

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA III	ECF4146200	Güz 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	Steril ilaç şekillerinin formülasyon tasarımı, hazırlanması ve kalite kontrollerinin yapılması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Demonstrasyon,2. Normal şartlar altında hazırlanan ampuller,3. İnert gaz akımı altında hazırlanan ampuller,4. Steril nötral zeytin yağı hazırlanması,5. Steril nötral zeytinyağı ile hormon içeren ampul hazırlanması,6. Çok dozlu parenteral preparat hazırlanması,7. Perfüzyon ve Ringer çözeltileri,8. Göz damlası hazırlanması,9. Çok göz banyosu ve lens çözeltisi hazırlanması,10. Kulak damlası hazırlanması,11. Burun damlası hazırlanması,12. Kalite kontroller,13. Otoklavda çalışma prensibinin anlatılması,14. Telafi çalışmaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Bu dersin sonunda öğrenciler;					
1.1. Donma noktası alçılması vb. yöntemler ile izotonik çözelti hazırlar.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
1.2. İzotonik preparat hazırlanmasında kullanılan ambalaj malzemelerini tanıır.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
2. Parenteral preparatları hazırlayabilecektir.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
2.1. Ampul ve flakon formülasyonlarını tasarlar.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
2.2. Parenteral ilaç şekillerinin kalite kontrollerini değerlendirir.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
2.3. Farklı şartlar altında dolumu yapılan parenteral formülasyonları sınıflandırır.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
2.4. Parenteral preparatlara ilave edilen yardımcı maddeleri tanımlar.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
3. Göz, kulak ve burun preparatlarının hazırlanmasındaki önemli noktaları tanımlayabilecektir.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
4. Parenteral preparatların hazırlanmasında ve sterilizasyonunda kullanılan cihazları tanımlayabilecektir.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
4.1. Otoklavın çalışma prensibini açıklar.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
1. İzotonik çözelti hazırlanmasında kullanılan hesaplama yöntemlerini değerlendirebilecektir.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
3.1. Göz, kulak ve burun preparatlarına ilave edilen yardımcı maddeleri tanıır.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
3.2. Göz, kulak ve burun preparatları ile ilgili kalite sınırlarını açıklar.	1, 10, 13, 15, 3	A, B			
4.2. Etüvde sterilize edilen materyalleri listeler.	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. Normal şartlar altında hazırlanan ampuller				
3	3. İnert gaz akımı altında hazırlanan ampuller				
4	4. Steril nötral zeytin yağı hazırlanması				
5	5. Steril nötral zeytinyağı ile hormon içeren ampul hazırlanması				
6	6. Çok dozlu parenteral preparat hazırlanması				
7	7. Perfüzyon ve Ringer çözeltileri				
8	8. Göz damlası hazırlanması				
9	9. Göz banyosu ve lens çözeltisi hazırlanması				
10	10. Kulak damlası hazırlanması				
11	11. Burun damlası hazırlanması				
12	12. Kalite kontroller				
13	13. Otoklavda çalışma prensibinin anlatılması				
14	14. Telafi çalışmaları				
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. Zirh Gürsoy A (ed.). Farmasötik Teknoloji –Temel Konular ve Dozaj Şekilleri- Kontrollü Salım Sistemleri Derneği Yayını. 2.baskı. İstanbul, 2012.					