Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ495 - Farmasötik Teknoloji III**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. EBRU BAŞARAN, PROF. DR. EVRİM AKYIL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Laboratuvar çalışmaları içerir

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sterilizasyon. Parenteral Dozaj Şekli.	
2. hafta		Sterilizasyon. Parenteral Dozaj Şekli.	
3. hafta		Parenteral Preparat. Parenteral Dozaj Şekli.	
4. hafta		Parenteral Preparat. Parenteral Dozaj Şekli.	
5. hafta		Parenteral Preparat. Oftalmik Dozaj Şekli.	
6. hafta		Parenteral Preparat. Oftalmik Dozaj Şekli.	
7. hafta		Oftalmik Preparat. Burun Damlası.	
8. hafta		Oftalmik Preparat. Kulak Damlası.	
9. hafta		Toz İlaçlar. Paket.	
10. hafta		Toz İlaç Taşıyıcı Sistemlerde Partikül Boyutunun Önemi. Kaşe.	
11. hafta		Kapsüller. Sert Kapsül.	
12. hafta		Kapsüller. Sert Kapsül.	
13. hafta		Kapsüller. Pilül.	
14. hafta		Kapsüller. Pilül.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Parenteral Preparatlarda Temel Kavram ve Tanımları Açıklayabilecektir.
2	Parenteral Uygulama Yollarını Açıklayabilecektir.
3	Enjeksiyonluk Dozaj Şeklini Tanımlayabilecektir.
4	Enjeksiyonluk Dozaj Şeklinin Formülasyonunu Açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Enjeksiyonluk Dozaj Şeklinin Ambalajlanmasını Açıklayabilecektir.
6	Enjeksiyonluk Dozaj Şekillerinde Yapılan Kalite Kontrol Çalışmasını Açıklayabilecektir.
7	Gözün Anatomisini Açıklayabilecektir.
8	Oftalmik Preparatı Tanımlayabilecektir.
9	Oküler Uygulama Yolunu Açıklayabilecektir.
10	Oküler Uygulamada Etkin Madde Dispozisyonunu Açıklayabilecektir.
11	Oküler Biyoyararlanımı Açıklayabilecektir.
12	Oftalmik Preparatta Steriliteyi Açıklayabilecektir.
13	Kontaminasyonu Tanımlayabilecektir.
14	Sterilizasyonu Tanımlayabilecektir.
15	Sterilizasyon Yöntemini Açıklayabilecektir.
16	Fiziksel Sterilizasyon Yöntemi – Isı ile Sterilizasyonu Açıklayabilecektir.
17	Fiziksel Sterilizasyon Yöntemi - Işınla Sterilizasyonu Açıklayabilecektir.
18	Fiziksel Sterilizasyon Yöntemi - İyonize Radyasyon ile Sterilizasyonu Açıklayabilecektir.
19	Fiziksel Sterilizasyon Yöntemi - Süzme ile Sterilizasyonu Açıklayabilecektir.
20	Kimyasal Sterilizasyon Yöntemi – Etilen Oksit Sterilizasyonunu Açıklayabilecektir.
21	Aseptik Yöntemi Açıklayabilecektir.
22	Sterilizasyon Validasyonunu Açıklayabilecektir.
23	Toz İlaca ait Genel Bilgiyi Tanımlayabilecektir.
24	Toz İlaçta Yapılan Kontrolü Açıklayabilecektir.
25	Toz İlacın Ambalajlanmasını Açıklayabilecektir.
26	Mikropelletin Genel Özelliğini Açıklayabilecektir.
27	Parenteral Preparatlarda Temel Kavram ve Tanımları Açıklayabilecektir.
28	Parenteral Veriliş Yolu, Hacmi ve Dozu Tanımlayabilecektir.
29	Parenteral Dozaj Şeklinde Yer Alan Bileşenleri Açıklayabilecektir.
30	İzotonik Çözelti Hazırlama Yöntemini Açıklayabilecektir.
31	Sterilizasyonu Tanımlayabilecektir.
32	Sterilizasyon Denetimini Açıklayabilecektir.
33	Ampulde Yapılan Kontrolü Açıklayabilecektir.
34	Steril Nötral Zeytinyağını Tanımlayabilecektir.
35	Parenteral Süspansiyon ve Emülsiyonu Tanımlayabilecektir.
36	Büyük Hacimli Parenteral Çözeltiyi Tanımlayabilecektir.
37	Parenteral Preparat Uygulamasını Açıklayabilecektir.
38	Oftalmik Preparatlarda Temel Kavram ve Tanımları Açıklayabilecektir.
39	Oftalmik Çözelti Uygulamasını Tanımlayabilecektir.
40	Burun Damlasında Temel Kavramı Tanımlayabilecektir.
41	Burun Damlası Uygulamasını Açıklayabilecektir.
42	Kulak Damlasında Temel Kavramı Tanımlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
43	Kulak Damlası Uygulamasını Açıklayabilecektir.
44	Pakette Temel Kavramı Açıklayabilecektir.
45	Paket Uygulamasını Açıklayabilecektir.
46	Kaşede Temel Kavramı Açıklayabilecektir.
47	Sert Kapsülde Temel Kavramı Açıklayabilecektir.
48	Sert Kapsül Uygulamasını Açıklayabilecektir.
49	Pilülde Temel Kavramı Açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.