Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ496 - Farmasötik Teknoloji IV**
Ders Türü	VIII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. EBRU BAŞARAN, PROF. DR. AHMET ALPER ÖZTÜRK

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		Granüle. Granüle Hazırlanması.	
2. hafta		Tablet. Tablet Hazırlanması.	
3. hafta		Tablet. Tablet Hazırlanması.	
4. hafta		Tablet. Efervesan Tablet Hazırlanması.	
5. hafta		Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi, Değiştirilmiş Salım Sağlayan Tablet Hazırlanması.	
6. hafta		Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi. Biyoadezif Tablet Hazırlanması.	
7. hafta		Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi. Kaplı Tablet Hazırlanması.	
8. hafta		Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi. Mikrokapsül Hazırlanması.	
9. hafta		Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi. Granülelerde Yapılan Kalite Kontrol Çalışmaları.	
10. hafta		Tarım ve Veterinerlik İlaçları. Granülelerde Yapılan Kalite Kontrol Çalışmaları.	
11. hafta		GLP/GMP. Tabletlerde Yapılan Kalite Kontrol Çalışmaları.	
12. hafta		Patent Ruhsat. Tabletlerde Yapılan Kalite Kontrol Çalışmaları.	
13. hafta		Patent Ruhsat. Su, Ambalaj Materyali ve Cerrahi Malzeme Kontrolü.	
14. hafta		Patent Ruhsat. Su, Ambalaj Materyali ve Cerrahi Malzeme Kontrolü.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Granüle Hakkında Genel Bilgiyi Açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Granüle Hazırlama Yöntemlerini Açıklayabilecektir.
3	Granüle Kontrolünü Açıklayabilecektir.
4	Tabletler Hakkında Genel Bilgiyi Açıklayabilecektir.
5	Tablet Formülasyonunu Tanımlayabilecektir.
6	Tablet Hazırlama Yöntemlerini Açıklayabilecektir.
7	Tablet Basımını Açıklayabilecektir.
8	Tablet Kontrollerini Açıklayabilecektir.
9	Kaplı Tableti Açıklayabilecektir.
10	Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi Hakkında Genel Bilgi Verebilecektir.
11	Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi, Yapısal Sınıflandırmayı Açıklayabilecektir.
12	Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi, Uygulama Şekline Göre Sınıflandırmayı Açıklayabilecektir.
13	Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi, Hedeflendirilmeyi Açıklayabilecektir.
14	Değiştirilmiş İlaç Salım Sistemi, Biyoyararlanımı Açıklayabilecektir.
15	Tarım İlacı Özelliğini Açıklayabilecektir.
16	Tarım İlacı, Kullanım, Saklama ve Ambalajı Açıklayabilecektir.
17	Tarım İlacına Örnek Verebilecektir.
18	Veteriner İlaç Özelliğini Açıklayabilecektir.
19	Veteriner ilaç, Kullanım, Saklama ve Ambalajı Açıklayabilecektir.
20	Veteriner İlaç, Reçete ve Prospektüsü Açıklayabilecektir.
21	GLP/GMP Terminolojisini Tanımlayabilecektir.
22	Validasyonu Açıklayabilecektir.
23	Üretimi Açıklayabilecektir.
24	Kaliteyi Açıklayabilecektir.
25	Granülede Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
26	Granüle Uygulamasını Açıklayabilecektir.
27	Granüle Kontrollerini Açıklayabilecektir.
28	Tablette Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
29	Tablet Hazırlama Yöntemlerini Açıklayabilecektir.
30	Tablet Uygulamasını Açıklayabilecektir.
31	Efervesan Tablette Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
32	Efervesan Tablet Uygulamasını Açıklayabilecektir.
33	Değiştirilmiş Salım Sağlayan Tablette Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
34	Değiştirilmiş Salım Sağlayan Tablet Uygulamasını Açıklayabilecektir.
35	Biyoadezif Tablette Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
36	Biyoadezif Dozaj Şekli ve Uygulamasını Açıklayabilecektir.
37	Tablet Kontrolünde Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
38	Tablet Kontrolü Uygulamasını Açıklayabilecektir.
39	Kaplı Tablette Temel Kavramları Açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
40	Kaplı Tablet Kontrolünü Açıklayabilecektir.
41	Mikrokapsülde Temel Kavramları Açıklayabilecektir.
42	Mikrokapsül Kontrolünü Açıklayabilecektir.
43	Distile Su Kontrolü Uygulamasını Açıklayabilecektir.
44	Cam Kontrolü Uygulamasını Açıklayabilecektir.
45	Pamuk Kontrolü Uygulamasını Açıklayabilecektir.
46	Gaz Bezi Kontrolü Uygulamasını 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.