Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBİ507 - Farmasötik Biyoteknolojide Kullanılan Laboratuvar Yöntemleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. BEHİYE ŞENEL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	Basic Laboratory Methods for Biotechnology: Textbook and Laboratory Reference, Lisa A. Seidman, Cynthia J. Moore Benjamin Cummings, 2009.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygulama zorunluluğu bulunmamaktadır

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Farmasötik Biyoteknolojide Kullanılan Cihazlar ve Kullanım Amaçları	
2. hafta		Biyolojik Ürünlerin İlaç Taşıyıcı Sistemlerle Formülasyonu	
3. hafta		Kullanılan Biyolojik Ürüne Ait Özelliklerin Belirlemesi	
4. hafta		Biyolojik Ürünlerinin Formülasyondan İzolasyonu Yöntemleri	
5. hafta		Biyolojik Ürünlerinin Formülasyona Yükleme Kapasitesi ve Miktar Tayini	
6. hafta		Protein ve Gen Ürünü İçeren Farmasötik Dozaj Şekilleri için Kullanılan Elektroforez Yöntemleri	
7. hafta		Farmasötik Dozaj Şekillerinde Kullanılacak Gen Ürünlerinin Hazırlanması	
8. hafta		Plasmid DNA Çoğaltılması, Karakterizasyonu ve Saflaştırılması	
9. hafta		Biyolojik Ürünü İçeren Farmasötik Dozaj Şekillerinde Partikül Boyut ve Zeta Potansiyel Analizleri	
10. hafta		Protein ve Gen Ürünü İçeren Farmasötik Dozaj Şekillerinde Mikroskopik Analizler	
11. hafta		Protein ve Gen Ürünü İçeren Farmasötik Dozaj Şekillerine Uygulanan Hücre Kültürü Yöntemleri	
12. hafta		Gen Taşıyan Farmasötik Dozaj Şekillerinde Transfeksiyon Çalışmaları	
13. hafta		Protein ve Gen Ürünü İçeren Farmasötik Dozaj Şekillerinde Sterilizasyon Yöntemleri	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Laboratuvar Uygulamaları ile Örnek Deney Gösterimleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Farmasötik Biyoteknoloji laboratuvarında kullanılan cihazları tanır
2	Formülasyon hazırlamada kullanılacak gen ürünlerini sayar

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.