Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBİ502 - Biyolojik/Biyoteknolojik İlaçların Üretim Prosesi**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLAY BÜYÜKKÖROĞLU

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	Industrial Biotechnology: Products and Processes editör: Christoph Wittmann, James C. Liao, 2017Textbook of Pharmaceutical Biotechnology - E-Book Yazar: Chandrakant Kokate, SS Jalalpure, Pramod H.J, 2011Pharmaceutical Biotechnology: A Focus on Industrial Application Editörler Adalberto Pessoa, Jr., Michele Vitolo, Paul Frederick Long, 2021
Staj & Uygulama	Bu ders için uygulama zorunluluğu bulunmamaktadır

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Üst Akım İşlemleri	
2. hafta		Hücre Bankaları	
3. hafta		Ana Hücre Bankası	
4. hafta		Çalışma Hücre Bankası	
5. hafta		Üretim Yapan Hücrelerin Sonu	
6. hafta		Hücre Bankalarının Canlılığı, Stabilitesi, Saflığı	
7. hafta		Ticari Ürün Geliştirme için Ölçek Büyütme İşlemleri	
8. hafta		Büyük Ölçekte Fermentasyon İşlemleri	
9. hafta		Fermentörler ve Bioreaktörler	
10. hafta		Aşağı Akım İşlemleri	
11. hafta		İlk Ürün Kurtarma, Hücre Bozulması ve Nükleik Asitlerin Uzaklaştırılması	
12. hafta		İlk Ürün Konsantrasyonu	
13. hafta		Terapötik Proteinin Analitik Yöntemlerle Karakterizasyonu	
14. hafta		Rekombinant Terapötik Proteinlerin Saflaştırılması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Biyoteknolojik ilaçların üretim proseslerini açıklar
2	Büyük ölçekte üretim için koşulları bilir
3	Üretilen ürünlerle ilgili yapılacak kontrolleri 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.