Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ909 - Farmasötik Biyoteknoloji I**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLAY BÜYÜKKÖROĞLU, DOÇ. DR. BEHİYE ŞENEL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	ECZ309 Farmasötik Teknolji I dersinin alınması gereklidir.
Önerilen Dersler	BİY346 Moleküler Biyoloji dersinin alınması önerilir.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Farmasötik Biyoteknolojinin tarihi ve Kapsamı	
2. hafta		Fermentasyon ile Antibiyotik ve Vitaminlerin Üretimi	
3. hafta		Rekombinant DNA Teknolojisi ve Tarihçesi	
4. hafta		Rekombinant DNA Teknolojisinde Kullanılan Yöntemler	
5. hafta		Rekombinant DNA teknolojisinde Kullanılan Laboratuvar Teknikleri	
6. hafta		Gen Klonlama	
7. hafta		Ex-vivo ve In-vivo gen tedavisi	
8. hafta		Viral ve Non-Viral Vektörler	
9. hafta		Antisens Teknolojisi ve Aptamerler	
10. hafta		Terapötik Protein Yapıları ve Stabiliteleri	
11. hafta		Terapötik Proteinlerde Yapılan Modifikasyonlar	
12. hafta		Terapötik Proteinlerde Elektroforez Analizleri	
13. hafta		Terapötik Proteinlerde Kromotografi Yöntemleri	
14. hafta		Tartışma	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Farmasötik Biyoteknolojinin Tarihini Sıralayabilecek ve Kapsamını Açıklayabilecektir.
2	Fermentasyon ile Antibiyotik ve Vitaminlerin Üretimini anlatabilecektir.
3	Rekombinant DNA'yı Tanıyabilecek ve Üretiminde Kullanılan Yöntemleri Açıklayabilecektir.
4	Rekombinant DNA Teknolojisinde Kullanılan Laboratuvar Tekniklerini anlatabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Gen Klonlamayı Açıklayabilecektir.
6	Gen Tedavisini ve Yapılış Yöntemlerini Açıklayabilecektir
7	Antisens Teknolojisini Anlatabilecektir.
8	Aptamerleri Açıklayabilecektir.
9	Terapötik Proteinlerin Yapılarını Açıklayabilecektir.
10	Terapötik Proteinlerde Yapılan Analizleri Tartışabilecektir.

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.