Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ872 - Antisens Teknolojisinde İnovatif Yaklaşımlar**
Ders Türü	X.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+0
AKTS	**1.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Uzmanlık Alanı Dersleri
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. BEHİYE ŞENEL

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

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		DNA ve RNA Tanım ve Çeşitlerinin Sınıflandırılması	
2. hafta		Gen, Gen Organizasyonu ve Gen İfadesi	
3. hafta		Gen İfadesinin Kontrolü ve Epigenetik Mekanizmalar	
4. hafta		Genom Düzenleme Tanım ve Çeşitleri	
5. hafta		Modifiye Endonükleazlarla Gen Düzenleme Çeşitleri (ZNF, TALEN, CRISPR/Cas9)	
6. hafta		Endonükleazlarla Genom Düzenleme ile İlgili Uygulamalara Örnekler	
7. hafta		Gen Tedavisi	
8. hafta		RNA İnterferans	
9. hafta		Antisens Terapi Tanım ve Molekülleri	
10. hafta		siRNA ve miRNA Tanım ve Çalışma Mekanizmaları, Farklılıkları	
11. hafta		Antisens Moleküller için Kullanılan Taşıyıcı Sistemler	
12. hafta		Antisens Teknolojinin Kullanıldığı Alanlar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Antisens teknoloji ve uygulama yöntemlerini ayırt edecektir.
2	Gen susturma mekanizmaları tanıyacaktır.
3	Antisens teknolojisi ve uygulamalarının kullanım alanlarını denetler.

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.