Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTE641 - Farmasötik Biyoteknolojide Hedefleme Yöntemleri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLAY BÜYÜKKÖROĞLU

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersi alan/alacak öğrencilerin ECZ318 Farmasötik Biyoteknoloji dersini de alması önerilir.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemlerin tanımı	
2. hafta		Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemlerin hazırlama yöntemleri	
3. hafta		Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemlerin kararlılık testleri	
4. hafta		İlaçların hedef organ, hücre ve bölgelere hedefleme teknikleri	
5. hafta		İlaç taşıyıcı sistemlerin aktif ve pasif hedeflendirilmeleri yöntemleri	
6. hafta		İlaç taşıyıcı sistemlerin aktif ve pasif hedeflendirilmeleri yöntemleri	
7. hafta		Biyoteknoloji ürünü materyallerin (genetik materyal, nükleik asitler, proteinler) hedeflendirilmiş sistemler ile tasarımı	
8. hafta		Genetik materyal, nükleik asitler, proteinler ile tasarlanmış sistemlerin kontrolleri ve uygulama alanları	
9. hafta		Ara sınav	
10. hafta		Gen tedavisi; ex vivo gen tedavisi	
11. hafta		İn vivo gen tedavisi	
12. hafta		Gen transfer metotları	
13. hafta		Non-viral ve viral gen transerfer yöntemleri	
14. hafta		Ödev sunum ve tartışma	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemleri değerlendirecektir.
2	İlaç taşıyıcı sistemlerin aktif ve pasif hedeflendirilmeleri yöntemleri ilişkilendirecektir.
3	Biyoteknoloji ürünü materyallerin (genetik materyal, nükleik asitler, proteinler) hedeflendirilmiş sistemler ile tasarımını tanıyacaktır.
4	Genetik materyal, nükleik asitler, proteinler ile tasarlanmış sistemlerin kontrolleri ve uygulama alanları ilişkilendirecektir.
5	Gen tedavisini yorumlayacaktır.

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.