Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBİ512 - Terapötik Antikorlar ve Üretim Teknolojileri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli 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	The rapeutic Proteins: Methods and Protocols, Editörler: Vladimir Voynov, Justin A. Caravella, 2012Protein Therapeutics Editor(s): Tristan Vaughan, Jane Osbourn, Bahija Jallal, 2017Monoklonal Antikorların Mühendisliği. Büyükköroğlu G, Şenel B. Omics Technologies and Bio-Engineering2018. p. 353-89.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygulama zorunluluğu bulunmamaktadır

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Antikor Yapısı ve Türleri: Poliklonal antikorlar (PoAb)	
2. hafta		Monoklonal antikorlar (mAbs)	
3. hafta		Antikor Terapötiklerinin Evrimi: Antikorların İsimlendirilmesi	
4. hafta		mAb'ların Üretimi: Hibridoma teknolojisi	
5. hafta		Faj display tekniği	
6. hafta		Transgenik hayvanlar ve bitkiler kullanılarak mAb üretimi	
7. hafta		Rekombinant DNA teknolojisi ile mAb'ların üretimi	
8. hafta		Arasınav	
9. hafta		Rekombinant DNA teknolojisi ile mAb'ların üretim: Hücre bankaları oluşturma ve kontrolleri	
10. hafta		Rekombinant DNA teknolojisi ile mAb'ların üretim: Büyük ölçekte üretim, mAb'ların yukarı-akış ve aşağı-akış üretim süreçleri	
11. hafta		mAb'ların Formülasyonu	
12. hafta		Tıbbın Farklı Dallarında Kullanılan Onaylı mAb'lar.	
13. hafta		Ödev sunumu	
14. hafta		Dönem sonu sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Antikor Yapısı ve Türlerini sayar
2	Poliklonal antikorlar (PoAb) ve Monoklonal antikorlar (mAbs)'ı karşılaştırır
3	Antikor Terapötiklerinin Evrimini açıklar
4	Antikorların İsimlendirilmesindeki kuralları sayar
5	mAb'ların Üretimini sınıflandırır
6	mAb'ların yukarı-akış ve aşağı-akış üretim süreçlerini açıklar
7	mAb'ların Formülasyonunu tartışır
8	Tıbbın Farklı Dallarında Kullanılan Onaylı mAb'ları 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.