Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBİ501 - Moleküler Biyoteknoloji Teknikleri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. BEHİYE ŞENEL

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	Advanced Methods in Molecular Biology and Biotechnology: A Practical Lab Manual, Authors:Khalid Z. Masoodi, Sameena Maqbool Lone and Rovidha Saba RasoolMolecular Biology Techniques A Classroom Laboratory Manual, Authors: Susan Carson, Heather B. Miller, ... Melissa C. Srougi
Staj & Uygulama	Bu ders için uygulama zorunluluğu bulunmamaktadır

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Nükleik Asitlerin Yapısı ve Özellikleri	
2. hafta		Genetik Kod ve Protein Sentezi	
3. hafta		Gen Yapısı ve Gen Ekspresyonu	
4. hafta		Gen Analizlerinde Kullanılabilen Veri Tabanları ve Biyolojik Ağlar	
5. hafta		Rekombinant DNA Teknolojisi	
6. hafta		Gen Klonlamada Temel Prensipler	
7. hafta		Polimeraz Zincir Reaksiyonu Tanımı ve Çeşitleri	
8. hafta		Polimeraz Zincir Reaksiyonu Uygulamaları	
9. hafta		Prokaryotlarda ve Ökaryotlarda Gen Ekspresyonunun Manipulasyonu	
10. hafta		DNA Tanı Yöntemleri	
11. hafta		Protein Mühendisliği	
12. hafta		Düzenlenebilir Promotorlar	
13. hafta		Hibridizasyon Yöntemleri	
14. hafta		Moleküler Biyoteknolojide Güncel Gelişmeler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Nükleik asitleri bilir
2	Gen yapısını anlatır
3	Rekombinant DNA teknolojisini açıklar
4	Polimeraz Zincir Reaksiyonunu açıklar
5	Moleküler biyoteknolojide güncel gelişmeleri bilir

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
Dönem Sonu Sınavı	1	60
Ödev	1	40
	Toplam (%)	**100**