Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK506 - Nükleotit Biyokimyası**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLŞEN AKALIN ÇİFTÇİ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya, moleküler biyoloji
Önerilen Kaynaklar	İnsan Biyokimyası, Harper\'ın Biyokimyası
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Nükleotid Biyokimyasına Giriş	
2. hafta		Nükleotidlerin Fonksiyonları	
3. hafta		Kromozom Yapısı	
4. hafta		DNA Yapısı	
5. hafta		Plazmidler, Vektörler ve DNA kütüphaneleri	
6. hafta		DNA Süper Sarmal Yapısı ve Topoizmerazlar	
7. hafta		DNA Replikasyonu ve DNA Onarımı	
8. hafta		DNA Rekombinasyonu	
9. hafta		RNA Sentezi	
10. hafta		Tranfer RNA ve Haberci RNA	
11. hafta		Ribozomal RNA ve RNA'nın İşlenmesi	
12. hafta		RNA ve DNA’nın RNA-Bağımlı Sentezi	
13. hafta		Mesajcı-RNA Translasyonu	
14. hafta		Gen İfadesinin Düzenlenmesi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Nükleozid ve nükleotidlerin yapısını bilir ve açıklar
2	Kromozom yapısını açıklar.
3	DNA Yapısını açıklar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Plazmidler, Vektörler ve DNA kütüphanelerini açıklar
5	DNA Süper Sarmal Yapısı ve Topoizmerazları açıklar
6	DNA Replikasyonu ve DNA Onarım mekanizmalarını açıklar
7	DNA Rekombinasyonu ve kullanım alanlarını açıklar
8	RNA Sentezi ve basamaklarını açıklar
9	Tranfer RNA ve Haberci RNA'nın yapısını açıklar
10	Ribozomal RNA ve RNA'nın İşlenmesini açıklar
11	RNA ve DNA'nın RNA-Bağımlı Sentezini açıklar
12	Mesajcı-RNA Translasyonunu açıklar
13	Gen İfadesinin Düzenlenmesini açıklar

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.