Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK620 - Nükleik Asit Metabolizması**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ZERRİN SELLER

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji
Önerilen Kaynaklar	Biyokimya (Jeremy M Berg; John Tymoczko; Lubert Stryer, 2012, Seventh EditionISBN-10: 1429229365)Lehninger Principles of Biochemistry (David L. Nelson, Michael M. Cox,2009, Fifth EditionISBN-10: 071677108X)
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Nükleik Asitlerin Yapı Birimleri ve Fonksiyonları	
2. hafta		Nükleotitler	
3. hafta		Nükleik Asitlerin Sekanslanma Yöntemleri	
4. hafta		Baz-Spesifik Kimyasal Kırılma Metodu	
5. hafta		Dideoksi Skenslama Jel Yöntemi	
6. hafta		Zincir Sonlandırma Yöntemi	
7. hafta		Nükleotit Biyosentezi	
8. hafta		Pürinlerin Yeniden Sentez ve Kurtarma Tepkimeleri	
9. hafta		Bir, İki ve Üç Fosfatlı Nükleotitlerin Dönüşüm Tepkimeleri	
10. hafta		Pirimidinlerin Biyosentezi	
11. hafta		Pirimidin Sentezinin Kontrol Mekanizmaları	
12. hafta		Nükleotitlerin Degredasyonu	
13. hafta		Sentez ve Degredasyonda Görev Alan İnhibitör Maddeler	
14. hafta		Nükleotit Metabolizma Bozuklukları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Nükleik asitlerin yapılarını ve fonksiyonlarını açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Nükleik asitlerin sentez yöntemlerini tartışabilecektik.
3	Nucleotitlerin biyosentezini açıklayabilecektir.
4	Nukleik asitlerin yıkım reaksiyonlarını açıklayabilecektir.

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.