

NÜKLEİK ASİTLER ve NÜKLEOTİD METABOLİZMASI

1	Ders Adı:	NÜKLEİK ASİTLER ve NÜKLEOTİD METABOLİZMASI
2	Ders Kodu:	VBK6025
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SAİME GÜZEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	saime@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı Nükleotitler ve nükleotitlerin etki ettiği metabolik yollar, nükleotitlere bağlı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olma
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Nükleik asitlerin metabolizmasını anlayarak ilişkili metabolik hastalıklar konusunda yorum yapabilmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Nükleik asitlerin yapı taşlarını tanımlayabilme
	2	Nükleotit sentez mekanizmalarını açıklayabilme
	3	Nükleotit yıkım yollarını çizebilme
	4	Nükleotit metabolizması bozukluklarını analiz edebilme
	5	Konu ile ilgili güncel literatürleri yorumlayabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Nükleosid-Nükleotid yapısı,	
2	Nükleik asitlerin Yapısı	
3	Nükleik asitlerin sindirimleri	

4	Pürin biyosentezi	
5	Pürin biyosentezinin düzenlenmesi	
6	Pürin katabolizması	
7	Pirimidin biyosentezi	
8	Pirimidin biyosentezin düzenlenmesi	
9	Pirimidin katabolizması	
10	Polinükleotidler (DNA-RNA)	
11	Deoksiribonükleotidler sentezi	
12	Pürin ve Pirimidin nükleotidler sentezinin inhibisyonu	
13	Nükleotid metabolizması bozuklukları	
14	Literatürde yapılan güncel çalışmalar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Donald Voeth, Judith G Voet. Biochemistry. Fourth edition, 2010. David L Nelson, Michael M Cox. Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth edition, 2008. Robert Murray, David Bender, Kathleen M. Botham, Peter J. Kennelly, Victor Rodwell, P. Anthony Weil. Harpers Illustrated Biochemistry 29th Edition, 2012. Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Pamela C. Champe Richard A. Harvey 2011. Marks Basic Medical Biochemistry; a clinical approach, Michael Lieberman, Allan D. Marks 2009
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			152.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.07
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			