

PROKARYOT VE ÖKARYOT MİKROORGANİZMALARDA KROMOZOM YAPISI VE FONKSİYONU

1	Ders Adı:	PROKARYOT VE ÖKARYOT MİKROORGANİZMALARDA KROMOZOM YAPISI VE FONKSİYONU
2	Ders Kodu:	TMK5005
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SEVİM AKÇAĞLAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Sevim AKÇAĞLAR / Assoc.Prof. Dr. Sevim AKÇAĞLAR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	akcaglar@uludag.edu.tr, 0224.2954121,Bursa Uludağ University Faculty of Medicine Basic Medical Sciences, Medical Microbiology Department, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ökaryot ve Prokaryot Mikroorganizmalarda genomlarının özelliklerinin tanınması, işleyişi, ve düzenlenmesinin incelenmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Akademik gelişime katkı
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Prokaryot Mikroorganizmalardakromozomal genomlarının organizasyonu ve yapı ve fonksiyonlarını öğrenmek
	2	Ökaryot Mikroorganizmalar da kromozomal genomlarının organizasyonu ve yapı ve fonksiyonlarını öğrenmek
	3	Ökaryotlarda transkripsiyon ve genel transkripsiyon faktörlerini öğrenmek
	4	Ökaryot Mikroorganizmaların kromozomlarında bulunan çeşitli proteinlerin kimyasal modifikasyonlarını öğrenmek.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Prokaryot Mikroorganizmalarda DNA yapısı ve kromozomlar	
2	Prokaryot Mikroorganizmalarda kromozom lar ve görevleri	

3	Eukaryotlar Mikroorganizmalarda Kromozomal yapı , önemi ve bileşenleri , görevi	
4	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda DNA yapısı,	
5	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Histon proteinleri,	
6	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Non – Histon proteinleri,	
7	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda HMG proteinleri	
8	Mikroorganizmalar	
9	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda DNA Metilasyonu	
10	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Histonun kimyasal modifikasyonu,	
11	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Histonun kimyasal modifikasyonu(Metilasyon	
12	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Histonun kimyasal modifikasyonu (Asetilasyon	
13	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Histonun kimyasal modifikasyonu (Fosforilasyon	
14	Ökaryotlar Mikroorganizmalarda Histonun kimyasal modifikasyonu (Übikitinasyon	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Dynamics of the Bacterial Chromosome: Structure and Function Author(s): Dr. Wolfgang Schumann First published:29 June 2006 Print ISBN:9783527304967 Online ISBN:9783527608492 DOI:10.1002/3527608494 2-The bacterial chromosome Author: Norman Patrick Higgins Publisher: Washington, D.C. : ASM Press, ©2005. 3- The Bacterial Chromosome Editor: N. Patrick Higgins1 Publication Year: 2005 Print ISBN : 9781555812324 e-ISBN : 9781555817640 DOI: 10.1128/9781555817640
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24.00	24.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
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	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	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			