

MOLEKÜLER GENETİK

1	Ders Adı:	MOLEKÜLER GENETİK
2	Ders Kodu:	MBG3001-BH
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	0
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	0
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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. SEZAI TÜRKEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	sturkel@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Farklı canlı gruplarında ve organellerde Genlerin yapısı ve işleyiş mekanizmalarını, farklı gen kontrol mekanizmalarını öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Gen yapısı ve işleyişi konusunda bilgi sahibi olur
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Gen yapılarını öğrenir
	2	Gen kontrolünün moleküler mekanizmalarını öğrenir
	3	Farklı organizmalarda gen ifadesine etki eden mekanizmaları öğrenir
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanıtımı, DNA'nın yapısal özellikleri, DNA'nın paketlenmesi	
2	Farklı canlılarda genom yapıları ve organizasyonu	
3	Transkripsiyonun genel prensipleri ve RNA polimerazlar	
4	Ökaryotlarda farklı gen gruplarının transkripsiyonu ve kontrol mekanizmaları-1	

5	Ökaryotlarda farklı gen gruplarının transkripsiyonu ve kontrol mekanizmaları-1	
6	RNA'nın işlenmesi ve lokalizasyonu,	
7	Bakterilerde gen yapıları ve organizasyonu, kontrol mekanizmaları	
8	Genetik kod ve özellikleri. Translasyona giriş	
9	Translasyonel kontrol mekanizmaları	
10	Organellerde genom organizasyonu, mitokondri ve kloroplastta gen ifadesi kontrol mekanizmaları	
11	Protoonkogenler ve hücrel işlevleri	
12	Translasyon sonrası kontrol mekanizmaları ve önemi	
13	Virüslerde gen yapı ve organizasyonu, virüslerde gen ifadesi kontrol mekanizmaları-1	
14	Virüslerde gen yapı ve organizasyonu, virüslerde gen ifadesi kontrol mekanizmaları-2	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Genomlar 3: T.A. Brown., Çeviri editörü: F. Bardakçı, C. Ülger. 2015 (İngilizce/Türkçe) Barkod (ISBN) : 978-605-320-207-3 2- Lewin's Genes XII. (İngilizce) Barkod: 13: 978-1-284-10449-3 3- Moleküler Biyoloji, Editör . Prof.Dr. M Karataş (Türkçe) Barkod: 978-605-88012-7-1 4- Temel Moleküler Biyoloji, Lisabeth A. Allison. Çeviri editörü: Prof.Dr. Ali Osman Beldüz. (Türkçe) Barkod: 978-605-355-256-7 5- Moleküler Genetik: Prof.Dr. Mehmet Topaktaş (Türkçe): Barkod no: 978-605-258-021-9
----	---	---

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		Ara sınav ve final sınavına göre başarı notu verilir
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	7.00	98.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			195.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	1	5	4	4	5	5	4	5	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	4	4	3	3	4	2	5	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	4	3	4	2	3	4	5	5	5	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			