

MOLEKÜLER GENETİK

1	Ders Adı:	MOLEKÜLER GENETİK
2	Ders Kodu:	ZTK6301
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. CENGİZ ELMACI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Cengiz ELMACI Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Zootehni Bölümü Tel: 0(224)2941554 e-posta:elmaci@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere moleküler genetik konularını anlama ve değerlendirme becerisi sağlamaktır. Ayrıca moleküler genetik çalışmalarındaki gelişmeler ve etik kurallar üzerinde de durulacaktır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Moleküler genetik konularını öğrendiklerinden bu alandaki güncel gelişmeleri daha kolay kavrayarak, bu alandaki gelişmelerin özellikle hayvancılık sektöründeki olası etkilerini değerlendirip mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirirler.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Moleküler genetiğin önemli temel ilkelerini öğrenir
	2	Prokaryotlarda ve ökaryotlarda transkripsiyon, translasyon, replikasyon, gen regülasyonunun moleküler temellerini anlar
	3	Mutasyonları, mekanizmalarını ve DNA onarım sistemlerini öğrenir
	4	Moleküler genetik çalışmaların fizyoloji evrim ve hastalıklardaki etkisini değerlendirme yeteneği kazanır.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Moleküler genetiğe giriş	
2	Prokaryotik ve ökaryotik hücre	
3	Nükleik asitlerin yapısı	
4	Genetik materyalin organizasyonu	
5	Enzimler	
6	Replikasyon	
7	Makale değerlendirme	
8	Transkripsiyon	
9	Translasyon	
10	Gen regülasyonu	
11	Rekombinasyon	
12	Mutasyon ve mutasyon mekanizmaları	
13	DAN onarım sistemleri	
14	Genel değerlendirme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Temizkan, G., 1999. Genetik:II Moleküler Genetik, İ.Ü. Yayınları, No: 4067 Soysal, M.İ. 2005. Moleküler Genetik(Ders Notu), M.İ. Soysal, Trakya Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları, Tekirdağ. Glick, B.R., Pasternak, J.J., 1998. Molecular Biotechnology. ASM Press, Washington D.C
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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 Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilgili maddesine göre yapılır.
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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	14	4.00	56.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			190.00
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	4	0	4	0	4	4	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	5	0	4	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			