

UYGULAMALI GENETİK

1	Ders Adı:	UYGULAMALI GENETİK
2	Ders Kodu:	BYL4104
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. SERAP ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: scelikler@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 17 96 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: scelikler@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 17 96
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, uygulamalı genetik konularının öğrencilere lisans düzeyinde kazandırmaktır. Hedefleri ise, yeni teknolojik gelişmelerin DNA'ya uyarlanarak değişik alanlarda kullanılabilirliğinin anlaşılmasını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Nükleik asitlerin yapı ve işlevlerinin, konuyla ilgili çalışmalardaki değişimin tarihsel süreçteki hızını değerlendirir
	2	Genetik materyalin manipule edilebileceğine yönelik teorik bilginin ve teknolojik gelişmelerin nasıl hayata geçirildiğini açıklar
	3	Tarım, hayvancılık ve tıp ve eczacılık alanında genetiğin uygulanabilirliği ile verim/ kalite artırılması, tanı, teşhis ve tedaviye yönelik gelişmeleri tanımlar
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Mendel ve Genetik		
2	Nükleik asit Çalışmalarının tarihçesi ve DNA		
3	Klasik bitki ve hayvan ıslah çalışmaları, avantaj ve dezavantajları		
4	Klasik genetik dönemi ve tarihsel gelişim		
5	Klasik genetik uygulama alanları, canlılar ve sektörler		
6	Modern genetik uygulamalar dönemi ve tarihi gelişmeler		
7	Modern genetik tekniklerin tarım ve hayvancılıkta ve sağlık alanında uygulamaları		
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav		
9	Modern genetik tekniklerin biyoteknoloji alanındaki uygulamaları		
10	Genetik uygulamalarda teknolojinin kullanımı ve yöntemler		
11	Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO) sağlık ve etik		
12	İnsan genom projesi, in vitro fertilizasyon uygulamaları ve etik yaklaşım		
13	Kanser, kök hücre ve kanser kök hücre çalışmaları		
14	Genetik uygulamalar ve ekolojik sorunlar		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. The Applied Genetics of Plants, Animals, Humans and Fungi, B.C. Lamb, 2001, World Scientific Compony edition, ISBN: 1860941796 2. Applied Genetics: Recent Trends and Techniques C. Emmanuel, Fr. S. Ignacimuthu,sj and S. Vincent, MJP Pub, 2006, 454 p, ISBN : 81-8094-023-3	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	20.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	10.00	20.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			138.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.93
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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