

POPULASYON GENETİĞİ

1	Ders Adı:	POPULASYON GENETİĞİ
2	Ders Kodu:	BIO6204
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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. SERAP ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Serap ÇELİKLER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	0 224 29 41783 / e-posta: rbilal@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Genetik araştırmalar moleküler, hücresel ve bireysel seviyelerde yapılabildiği gibi populasyon düzeyinde de yürütülebilir. Populasyon düzeyinde araştırmalar klasik genetikten bildiğimiz allel frekanslarının değişimini populasyonda incelemesi yanında moleküler teknikleri de kullanmaktadır. Bu derste popülasyondaki genetik değişimlere etki eden mekanizmalar tanıtılacaktır. Bu mekanizmalar evrimsel sürecin de temelini oluşturmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Derste edinilen bilgi ile populasyon düzeyinde kalıtsal modellemeler gerçekleştirmek ve bunları yorumlayabilmek mümkün hale gelir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Populasyon genetiği ile evrim ve tür oluşumu arasındaki ilişkiyi kavramak
	2	Populasyon düzeyinde genetik problemleri tanıma ve analiz etme becerisi kazanmak
	3	Elde edilen sonuçları istatistik yöntemlerle analiz etme ve yorumlama becerisi kazanma
	4	Verilerin makale haline getirilmesi ile ilgili örnekleri değerlendirip bilgi edinme
	5	Konu ile ilgili araştırma projesi oluşturma ve geliştirme becerisi kazanmak
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Giriş ve Tanıtım	
2	Populasyonların Genetik Yapısı	
3	Fitness bileşenleri	
4	Bir gen sisteminde seleksiyon sistemleri	
5	Bir lokusta multipli allallerde doğal seleksiyon	
6	İki ve daha fazla Gen sistemlerinde Seleksiyon	
7	Kantitatif Karakterlerde Seleksiyon ve Tipleri	
8	Mutasyon ve mutasyon seleksiyon dengesi	
9	Göç gamet seleksiyonu ve mayotik dirve mekanizmaları	
10	Genetik Drift ve Nötral alleler	
11	Genetik Polimorfizm (fenotipik ve kromozom düzeyinde)	
12	Genetik Polimorfizm (protein ve DNA düzeyinde)	
13	Genetik Yük	
14	İrk Ve Tür Oluşumu	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	D. Sperlich, Populationsgenetik, GFV. J Rougarden, Theory of Population Genetics and Evolutionary Ecology, Prentice Hall M. Ridley, Evolution, Blackwell Sci. Publ. CW Fox and JB Wolf, Evolutionary Genetics, Concepts and LKey Studies, Oxford Univ. Pres.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		1 25.00
Yıl Sonu Sınavı		1 75.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Açık uçlu sorular, çoktan seçmeli sorular, proje ödevi
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	1.00	14.00
Ödevler	1	60.00	60.00
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	60.00	60.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.87
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	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			