

EKOGENETİK

1	Ders Adı:	EKOGENETİK
2	Ders Kodu:	BIO5206
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
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. NİLÜFER ÇİNKILIÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aydemirn@uludag.edu.tr, 0 224 29 41797, U.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, gen-çevre ilişkisini belirleyerek polimorfik genlerin insanlar için nasıl sorun oluşturduğunun anlaşılmasını sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Biyoloji master programında insanlarda gen polimorfizminin hastalık ve çevresel ajanlara yatkınlık üzerine etkilerinin bilinmesi önem arz etmektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlıların yapısal, moleküler özellikleri, ve ekogenetik için gerekli başlıca genetik polimorfizm öğelerini öğrenmek.
	2	Ülkesine ve topluma karşı sorumlu ve çevre bilincine sahip bireyler olarak davranmak
	3	Bilgilerini açık ve anlaşılır şekilde aktarabilme yeteneğini kazanmak
	4	Genotipik/fenotipik farklılıklar ve bunların kimyasallara yanıtta etkilerini kavramak
	5	Gen ve çevre ilişkisini anlamak
	6	Bilimsel yeniliklere açık olmak ve kendi alanına uygulayabilmek
	7	Biyolojik araştırmalarda kullanılan yöntemleri öğrenmek, makale tarama, istatistik uygulama gibi teknikleri geliştirmek.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Genetik yatkınlığın tanımı	

2	Genetik yatkınlık ve ilgili hastalıklar	
3	Çevresel toksik ajanlara genetik yatkınlık	
4	yaygın hastalıklara genetik yatkınlık	
5	genetik yatkınlıkla ilgili deneysel kanıtlar, hayvan deneyleri	
6	cinsiyete bağlı genetik yatkınlık farklılıkları	
7	farmakogenetik, alkol ve aldehit metabolizmasındaki farklılıklar	
8	DNA metilleyici ajanlara genetik yatkınlık	
9	Genetik polimorfizm	
10	Sitokrom p450 polimorfizmi ve flavin içeren monooksijenaz genleri	
11	Ksenobiyotik konjugasyon polimorfizmi	
12	DNA onarım enzim polimorfizmi	
13	Genetik çeşitlilik diyet ve hastalıklara yatkınlık	
14	hastalıklara genetik yatkınlığın etik değerlendirmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Ecological Genetics: Design, Analysis, and Application ,Andrew Lowe, Stephen Harris, Paul Ashton, Wiley-Blackwell. 2. Gene-Environment Interactions: Fundamentals of Ecogenetics, Lucio G. Costa (Editor), David L. Eaton (Editor), Wiley-Blackwell.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00
Finalin Başarıya Oranı		80.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		verilen proje ve literatür tarama ile derse öğrencinin direk katılımı ve klasik yazılı sınav ile bilgilerin değerlendirilmesi
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	5.00	70.00
Ödevler	2	20.00	40.00
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	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			182.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
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	3	0	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	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	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			