

SPORDA GENETİK

1	Ders Adı:	SPORDA GENETİK
2	Ders Kodu:	BED6114
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	Seçmeli
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Erkut TUTKUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Erkut TUTKUN erkuttutkun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ders öğrencilere temel genetik kavramları göstermek ve spor ve genetiğin temellerini öğretmek için tasarlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenciler genetik terminoloji ve kavramlar konusunda temel bilgileri edinecekler ve sportif anlamda problem çözme becerilerini geliştirerek bunları genetik mekanizmaları anlamak için kullanabileceklerdir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler Mendel tarafından formüle edilen ilkeleri ve çoklu aleller, öldürücü aleller, gen interaksyonları ve eşeye bağlı geçiş gibi Mendel kalıtımının uzantılarını uygulamaya koyacaklardır.
	2	Öğrenciler genetik terminoloji ve kavramlar konusunda temel bilgileri edinecekler ve problem çözme becerilerini geliştirerek bunları genetik mekanizmaları anlamak için kullanabileceklerdir
	3	Öğrenciler İstatistik yöntemleri kullanarak genetik verileri analiz edebileceklerdir.
	4	Öğrenciler normal kromozom sayısını, yapısını ve kromozomların hücredeki davranışını, ayrıca kromozom sayı ve yapısındaki değişiklikleri, nedenlerini ve etkilerini anlatabilirler.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Genetiğe giriş ve temel genetik kavramlar	
2	Genetiğe ve spor odaklı temel genetik kavramlar	
3	Genetiğe ve spor odaklı temel genetik kavramlar, gündem araştırmalar	
4	fenotip, genotip, kromozom, gen ve allel kavramları	
5	Popüler araştırmalar (gen ve spor)	
6	Popüler araştırmalar (gen ve egzersiz)	
7	Ara sınav	
8	Mendel genetiği: Monohibrid çaprazlama Dihibrid ve trihibrid çaprazlamalara genel bakış	
9	Popüler genetik araştırmalar ve spor branşları	
10	Sporda Yetenek taramaları ve genetik araştırmalar	
11	Sporda Yetenek taramaları ve genetik araştırmalar	
12	genetik ve etik	
13	genetik ve etik	
14	Final Sınavı	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Concepts of Genetics, 9th Edition William S. Klug, Michael R. Cummings, Charlotte A. Spencer, Michael A. Palladino Benjamin Cummings 2009. Introduction to Genetik Analysis, Anthony J.F. Griffiths , Susan R. Wessler , Sean B. Carroll , John Doebley 2010
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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		klasik sınav
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)	0	0.00	0.00
Ödevler	2	30.00	60.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	22.00	22.00
Toplam İş Yüğü			124.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.13
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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	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			