

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Sports Genetics / Sports Genetics	
Ders Kodu / Course Code	EESB302	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; sponsorluk kavramlarını öğrenerek, spor endüstrisi içerisinde çalıştıkları organizasyonlarda sponsorluk faaliyetlerin etkin bir şekilde yürütülmesine yönelik bilgilerin kazandırılmasıdır.	The aim of this course is for students to; By learning the concepts of sponsorship, it is to gain information on the effective execution of sponsorship activities in the organizations they work in the sports industry.
İçeriği / Content	Sponsorluk kavramının gelişimi, sponsorluğun tutundurma bileşenleri ile ilişkisi, sponsor arayışlarının nasıl yapılacağını, çeşitli sponsorluk anlaşmalarının gerçekleştirilmesi	The development of the concept of sponsorship, the relationship between sponsorship and promotion components, how to search for sponsors, the realization of various sponsorship agreements.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Spor genetiğinin temel kavramlarını öğrenme.	Learning the basic concepts of sports genetics.
2	Spor performansını etkileyen genetik faktörleri tanımlama.	Identifying genetic factors influencing sports performance.
3	Genetik varyasyonların sporcu performansına etkilerini inceleme.	Examining the effects of genetic variations on athlete performance.
4	Spor genetiği araştırmalarında kullanılan yöntemleri öğrenme.	Learning methods used in sports genetics research.
5	Genetik testlerin sporcu performansı ve potansiyeli üzerindeki etkilerini değerlendirme.	Evaluating the impact of genetic testing on athlete performance and potential.
6	Spor genetiği ve antrenman programları arasındaki ilişkiyi anlama.	Understanding the relationship between sports genetics and training programs.
7	Sporcularda genetik danışmanlık ve kişiselleştirilmiş antrenman programları konularını öğrenme.	Learning about genetic counseling in athletes and personalized training programs.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetiğe giriş ve temel genetik kavramlar: fenotip, genotip, kromozom, gen ve allel kavramları, kromozomlar, karyotip				
	Introduction to genetics and basic genetic concepts: phenotype, genotype, chromosome, gene and allele concepts, chromosomes, karyotype				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mendel genetiği: Monohibrid çaprazlama Dihibrid ve trihibrid çaprazlamalar				
	Mendelian genetics: Monohybrid cross Dihybrid and trihybrid crosses				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre bölünmeleri: mitoz bölünme, mayoz bölünme				
	Cell divisions: mitosis, meiosis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mendel Genetiğinin uzantıları: eksik baskınlık, eşbaskınlık, çoklu alleller ve kan gruplarının kalıtımı				
	Extensions of Mendelian Genetics: incomplete dominance, codominance, inheritance of multiple alleles and blood types				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mendel Genetiğinin uzantıları, öldürücü genler, epistazi				
	Extensions of Mendelian Genetics, lethal genes, epistasis				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çekirdek dışı kalıtım				
	non-core inheritance				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	genel tekrar				
	general repetition				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşey kromozomları ve Eşey tayini				
	Sex chromosomes and Sex determination				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşeye bağlı kalıtım				
	sex-linked inheritance				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kromozom mutasyonları				
	Chromosome mutations				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Populasyon Genetiği				
	Population Genetics				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Populasyon Genetiği ve spor				
	Population Genetics and sport				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Populasyon Genetiği ve spor				
	Population Genetics and sport				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final sınavı				
	final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	5.00	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	2	6.00	12.00
Rapor Sunma / Report Presentation	2	10.00	20.00
Tartışma / Discussion	4	10.00	40.00
Toplam / Total:	12	66.00	112.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 112.00/25.00 = 4.48 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 112.00 / 25.00 = 4.48 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Spor genetiğinin temel kavramlarını öğrenme. / Learning the basic concepts of sports genetics.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
2.Spor performansını etkileyen genetik faktörleri tanımlama. / Identifying genetic factors influencing sports performance.	5	5	4	3	2	5	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5
3.Genetik varyasyonların sporcu performansına etkilerini inceleme. / Examining the effects of genetic variations on athlete performance.	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Spor genetiği araştırmalarında kullanılan yöntemleri öğrenme. / Learning methods used in sports genetics research.	5	5	5	5	5	5	3	5	4	4	4	5	4	5	3	4
5.Genetik testlerin sporcu performansı ve potansiyeli üzerindeki etkilerini değerlendirme. / Evaluating the impact of genetic testing on athlete performance and potential.	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	5	3	5	3	4	4
6.Spor genetiği ve antrenman programları arasındaki ilişkiyi anlama. / Understanding the relationship between sports genetics and training programs.	4	5	5	4	5	2	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5
7.Sporcularda genetik danışmanlık ve kişiselleştirilmiş antrenman programları konularını öğrenme. / Learning about genetic counseling in athletes and personalized training programs.	5	4	4	4	3	5	2	3	5	4	5	3	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high