

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİOSTATİSTİCS AND RESEARCH TECHNIQUES / BİOSTATİSTİCS AND RESEARCH TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	SYB2192019192	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Biyoistatistik temel kavramları açıklanarak sağlık alanına özel istatistiksel yöntemlerin öğrencilere aktarılmasıdır	Its purpose is to convey information about health statistics methods and to explain the fundamental conceptions of biostatistics.
İçeriği / Content	Biyoistatistiksel tanım ve terimler, bilgi toplama yolları, bilgilerin özetlenmesi, grafik çizimi, ortalamalar, dağılım ölçüleri, olasılık, binomial dağılım ve olasılığı, poisson dağılımı ve olasılığı, örnekleme, hipotez testleri, normal dağılım ve z testi, t dağılımı ve testi, tek yönlü varyans analizi, iki yönlü varyans analizi, ki-kare dağılımı ve testi, non-parametrik testler, regresyon, korelasyon, doğum ölüm ve hastalık hızları.	Terms and definitions, methods of data collection, information compilation, graphics, means, probability, sampling, test of hypothesis, T-test, analysis of variance, chi-squared test, regression analysis, binomial distribution and probability, poison distribution and probability, normal distribution, nonparametric test, birth, death and sickness rate
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sümbüloğlu,K.,1998, Biyoistatistik, Hattipoğlu Yayınevi, Ankara,Özdamar,K.,(2009) SPSS ile Biyoistatistik, Kaan Kitapevi, Ankara	Sümbüloğlu,K.,1998, Biyoistatistik, Hattipoğlu Yayınevi, Ankara,Özdamar,K.,(2009) SPSS ile Biyoistatistik, Kaan Kitapevi, Ankara
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İstatistik kavramını öğrenir.	Knows statistical concept.
2	Biyoistatistik dahilindeki temel kavramları öğrenir.	Knows the fundamental conceptions.
3	Betimleyici istatistikleri öğrenir.	Knows the descriptive statistics.
4	Olasılık teorisini öğrenir.	Learns probability theory.
5	Tanımlayıcı örnek istatistikleri ve parametreleri öğrenir.	Knows the descriptive statistics and parameters.
6	Şans değişkenlerini, istatistiksel analizleri öğrenir.	Learns the chance variables.
7	Bazı özel olasılık dağılımlarının incelenmesini öğrenir.	Knows the sample probability distribution.
8	Sağlık İstatistiklerini değerlendirmeyi öğrenir.	Knows the health statistics.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlar ve Terimler				
	Terms and Definitions				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi Toplama Yolları				
	Methods of Data Collection				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgilerin Derlenmesi				
	Information Compilation				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Graphics				
	Grafikler				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortalamalar				
	Means				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılık				
	Probability				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnekleme				
	Sampling				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez Testleri				
	Test of Hypothesis				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	T Testi				
	T-Test				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Varyans analizleri				
	Analysis of Variance				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ki-Kare Testleri				
	Chi-Squared Test				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Regresyon analizi				
	Regression Analysis				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Raporlama				
	Report				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstatistikleri yorumlama				
	Interpretation				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Quiz / Quiz	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Seminer / Seminar	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	7.00	98.00
	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	32	17.00	160.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.İstatistik kavramını öğrenir. / Knows statistical concept.						
2.Biyoistatistik dahilindeki temel kavramları öğrenir. / Knows the fundamental conceptions.						
3.Betimsleyici istatistikleri öğrenir. / Knows the descriptive statistics.						
4.Olasılık teorisini öğrenir. / Learns probability theory.						
5.Tanımlayıcı örnek istatistikleri ve parametreleri öğrenir. / Knows the descriptive statistics and parameters.						
6.Şans değişkenlerini, istatistiksel analizleri öğrenir. / Learns the chance variables.						
7.Bazı özel olasılık dağılımlarının incelenmesini öğrenir. / Knows the sample probability distribution.						
8.Sağlık İstatistiklerini değerlendirmeyi öğrenir. / Knows the health statistics.						

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