

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Biostatistics / Biostatistics	
Ders Kodu / Course Code	9101055042015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	İstatistik ve biyoistatistik yöntemlerle ilgili kavramları vermek ve bunların bazı istatistiksel hazır yazılım programları ile analizini yapabilmek.	To give statistical and biostatistical methods and to be able to analyze them with some statistical software
İçeriği / Content	Tıpta Çalışma Düzenleri, Tanı Testleri, Sağlık Ölçütleri, Yaşam Analizleri, Lojistik Regresyon Analizi, Poisson Regresyon Analizi, Faktör Analizi, Kümeleme Analizi, Meta Analizi	Study Design in Medicine, Diagnostic Tests, Measures of Health, Survival Analysis, Logistic Regression Analysis, Logistic Regression Analysis, Poisson Regression Analysis, Factor Analysis, Cluster Analysis, Meta Analysis
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Dawson B, Trapp R.G., "Basic and Clinical Biostatistics" (2001), McGraw-Hill 2.Sümbüloğlu K, Akdağ B., "İleri Biyoistatistiksel Yöntemler"(2009), Hatiboğlu Yayınları	1.Dawson B, Trapp R.G., "Basic and Clinical Biostatistics" (2001), McGraw-Hill 2.Sümbüloğlu K, Akdağ B., "İleri Biyoistatistiksel Yöntemler"(2009), Hatiboğlu Yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr.Hayal BOYACIOĞLU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tıpta araştırma sürecini tanımlayabilmek	Introducing research process in medicine
2	Araştırmalarda gerekli olan verileri düzenleyebilmek	Data preparation required for research
3	Verileri biyoistatistik yöntemleri kullanarak çözümleyebilmek	To understand data processing using biostatistical methods
4	İstatistik sonuçları yorumlayabilmek	Evaluation of the statistical results

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstatistik, Biyoistatistik İle İlgili Temel Kavramlar				
	Basic Concepts About Statistic, Biostatistics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıpta Çalışma Düzenleri				
	Study Design in Medicine				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vaka Kontrol Araştırmaları				
	Case-Control Study				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cohort, Kesitsel Araştırmalar				
	Cohort, Cross Sectional Study				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DeneySEL ve Metodolojik Araştırmalar				
	Experimental and Methodological Study				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Randomizasyon				
	Randomization				
7	Tanı Testleri				
	Diagnostic Tests				
8	Arasınava				
	Midterm Exam				
9	Sağlık Ölçütleri				
	Measures of Health				
10	Yaşam Analizleri				
	Survival Analysis				
11	Lojistik Regresyon Analizi				
	Logistic Regression Analysis				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Poisson Regresyon Analizi				
	Poisson Regression Analysis				
13	Faktör Analizi				
	Factor Analysis				
14	Kümeleme Analizi				
	Cluster Analysis				
15	Meta Analizi				
	Meta Analysis				
16	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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	16	4.00	64.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	16	4.00	64.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	11	6.00	66.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	59	21.00	240.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 240.00/30.00 = 8.00 ~ 8.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 240.00 / 30.00 = 8.00 ~ 8.00

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.Tıpta araştırma sürecini tanımlayabilmek / Introducing research process in medicine	5		3	4	4	5	4
2.Araştırmalarda gerekli olan verileri düzenleyebilmek / Data preparation required for research	5		3	4	4	5	4
3.Verileri biyoistatistik yöntemleri kullanarak çözümleyebilmek / To understand data processing using biostatistical methods	5		3	4	4	5	4
4.İstatistik sonuçları yorumlayabilmek / Evaluation of the statistical results	5		3	4	4	5	4

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