



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyoistatistik-I							
Ders Kodu		BİS501		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	152 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Biyoistatistiğin önemi, verinin tanıtımı, özetlenmesi, örneklem seçimi, istatistiksel karşılaştırmalar hakkında temel bilgilerin verilmesi.							
Özet İçeriği		Tanım ve Terimler, Bilgi Toplama Yolları; Bilgilerin Derlenmesi, Grafikler; Ortalamalar, Dağılım ölçüleri; Olasılık, Binomial Dağılım ve Olasılığı; Poisson Dağılımı ve Olasılığı Örnekleme; Hipotez Testleri, Normal Dağılım; Normal Dağılım ve z Testi; t Dağılımı ve Testi; Varyans Analizi (Tek Yönlü-İki Yönlü) Varyans Analizi; Ki-Kare Dağılımı ve Testi; Non-Parametrik Testler; Regresyon Analizi; Korelasyon Analizi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. İmran KURT ÖMÜRLÜ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Dawson, B., Trapp, R. G., & Greive, A. (2004). Basic & clinical biostatistics (Vol. 4). New York: Lange Medical Books/McGraw-Hill.
2	Özdamar, K. (2001). SPSS İle Biyoistatistik, Kaan Kitapevi. Baskı. Eskişehir.
3	Gallin, J. I., & Ognibene, F. P. (Eds.). (2012). Principles and practice of clinical research. Academic Press.
4	Çelik, Y. (2011). Nasıl? Biyoistatistik Bilimsel Araştırma SPSS.
5	Daniel, W. W., & Cross, C. L. (2018). Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. Wiley.
6	Sokal, R. R., & Rohlf, F. J. (1987). Introduction to biostatistics. New York.
7	Pagano, M., & Gauvreau, K. (2018). Principles of biostatistics. Chapman and Hall/CRC.
8	Norman, G. R., & Streiner, D. L. (2008). Biostatistics: the bare essentials. PMPH USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel tanım ve kavramlar
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
2	Teorik	Verilerin düzenlenmesi ve grafiksel olarak incelenmesi
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
3	Teorik	Tanımlayıcı istatistikler
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
4	Teorik	Olasılık, Binomial dağılım ve olasılığı
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
5	Teorik	Poisson dağılımı ve olasılığı
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
6	Teorik	Hipotez testleri
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
7	Teorik	Normal dağılım ve z testi
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	t dağılımı ve t testleri
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
10	Teorik	Tek yönlü varyans analizi
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
11	Teorik	Non-parametrik testler
	Uygulama	Paket programlarda uygulama



12	Teorik	Non-parametrik testler
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
13	Teorik	Ki-kare dağılımı ve testi
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
14	Teorik	Regresyon ve korelasyon analizi
	Uygulama	Paket programlarda uygulama
15	Teorik	Literatür tarama ve tartışma
	Uygulama	Literatür tarama ve tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	1	10	0	10
Kısa Sınav	14	2	1	42
Ara Sınav	1	20	2	22
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22

Toplam İş Yükü (Saat)

152

Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**

6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çalışmalarda İstatistiksel Yöntemlerin Öneminin Kavranması
2	Deney Tasarlamada Dikkat Edilmesi Gereken Noktaların Kavranması
3	Çalışmada Yeterli Örneklem Mevcuduna Karar Verilmesi
4	Araştırma Verisinin Analize Hazırlanması
5	Analiz Sonuçlarının Yorumlanması

Program Çıktıları (Biyostatistik Yüksek Lisans Programı)

1	Biyostatistiğin ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.
2	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
3	Bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme
4	Karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme
5	Uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
6	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
7	Sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.
8	Uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
9	Bir sağlık çalışanına proje hazırlama aşamasından itibaren istatistik danışmanlık hizmeti verebilme bilgi ve becerisini kazanmak
10	İstatistik paket programlarını kullanabilme bilgi ve becerisini kazanmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	4	4	4
PÇ3	4	4	4	5	5
PÇ4	4	5	4	5	4
PÇ5	4	4	5	5	4
PÇ6	4	4	4	5	4
PÇ7	5	5	4	3	4
PÇ8	5	5	4	4	4
PÇ9	5	5	5	4	5
PÇ10	5	5	5	4	5

