



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 (Hemşirelik Esasları (Pamukkale Üniv. Ortak) Yüksek Lisans Programı)

1	Hemşirelik felsefesini kavrayabilmesi
2	Hemşireliğin temel kavramları arasındaki ilişkiyi analiz edebilmesi
3	Hemşireliğin mesleki değerlerini içselleştirebilmesi
4	Geliştirdiği profesyonel hemşirelik bilincini hemşirelik bakımına yansıtabilmesi
5	Hemşirelik sürecini bakımda kullanabilmesi
6	Hemşirelik esasları alanına katkı sağlayacak araştırmalar yapabilmesi
7	Hemşirelik esasları alanına özgü bilimsel gelişmeleri izleyebilmesi
8	Hemşirelik esasları alanına özgü eriştiği bilgiyi analiz edebilmesi
9	Kanıtı dayalı uygulamaları hemşirelik bakımına yansıtabilmesi
10	Hemşirelik Esasları öğretiminin temel felsefesini anlayabilmesi
11	Hemşirelik Esasları öğretiminde uygun öğretim ilke ve yöntemlerini kullanabilmesi
12	Hemşirelik Esasları öğretiminde uygun ölçme-değerlendirme yöntemlerini etkin kullanabilmesi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4	4

