AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Biyoistatistik-I								
Ders Kodu	BİS501			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yükü	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 *(Halk Sağlığı Hemşireliği Yüksek Lisans Programı)*	
1	PÇ1. Hemşirelik lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, Halk Sağlığı Hemşireliği alanında uzmanlık düzeyinde kuramsal ve uygulamalı güncel bilgilere sahiptir, bunları geliştirir, derinleştirir ve kullanır.
2	PÇ2. Halk Sağlığı Hemşireliği ile ilgili uzmanlık gerektiren konularda çözüm önerileri getirir, sorunları çözer, elde edilen sonuçları değerlendirir ve gerektiğinde uygular.
3	PÇ3. Halk Sağlığı Hemşireliği alanındaki bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yeni bilgiler oluşturabilme.
4	PÇ4. Halk Sağlığı Hemşireliği alanındaki bilgilerini, güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını aynı alandaki veya dışındaki gruplarla yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir biçimde tartışır ve paylaşır.
5	PÇ5. Halk Sağlığı Hemşireliği alanında kanıta dayalı uygulamaları takip eder ve mesleki uygulamalar ile ilgili kendi alanında kanıt oluşturacak araştırmalar yapar.
6	PÇ6. Halk Sağlığı Hemşireliği ile ilgili çalışmaları bağımsız ve/veya ekip olarak yürütür.
7	PÇ7. İstatistik hakkında bilgi sahibidir, ilgili yazılımları etkili kullanır, araştırma yaparken doğru istatistiksel yöntemleri seçme, hesaplama ve yorumlayabilme becerisine sahiptir.
8	PÇ8. Yaptığı / katıldığı araştırmanın raporunu yazabilir ve ulusal/uluslar arası kabul görmüş hakemli bir dergide yayınlar / bilimsel toplantılarda sunar.
9	PÇ9. Halk Sağlığı Hemşireliği alanı ile ilgili konularda strateji ve politika geliştirebilme ve uygulama planlarını yorumlar ve elde edilen sonuçları bilimsel ve etik çerçevede değerlendirir.
10	PÇ10. Bir yabancı dili en az Avrupa dili portföyü B2 genel düzeyde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
11	PÇ11. Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini bilir ve etik davranır.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	3	3	3