



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Biyoistatistik								
Ders Kodu	BİS590			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Temel istatistiksel kavramlar ve yöntemleri, sağlık alanına özel örnek ve uygulamalarla öğrenciye öğretmek, kendi alanındaki literatürü istatistiksel açıdan anlamasını ve değerlendirmesini sağlamak.								
Özet İçeriği	<ul style="list-style-type: none"> - Temel istatistiksel kavramlar, - Verilerin toplanması, - Tanımlayıcı istatistikler, - Tablo ve grafikler, - Olasılık, - Analitik çözümlemeye giriş, - Student t testleri - Mann-Whitney U & Wilcoxon T testi - Ki kare bağımsızlık analizi, - Tek yönlü ANOVA, - Kruskal Wallis testi 								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Problem Çözme								
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	Özdamar, K. (2013). SPSS ile Biyoistatistik. Nisan Kitabevi, Eskişehir.
2	Alpar R. (2014). Spor, Sağlık ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle UYGULAMALI İSTATİSTİK ve GEÇERLİK-GÜVENİRLİK. Detay Yayıncılık, Ankara.
3	Daniel Wayne W. and Chad L. Cross. (2013). Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences. 10th Edition, New York: John Wiley&Sons.
4	Rosner, B. (2015). Fundamentals of biostatistics. Nelson Education.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel istatistiksel kavramlar; istatistik, biyoistatistik, biyoistatistiğin kullanımlanları, toplum, örneklem, istatistik, parametre, veri, değişken, ölçek türleri, vb.
	Uygulama	İstatistiksel paket programlara giriş
2	Teorik	Verilerin sınıflandırılması, frekans tablosu oluşturma vb.
	Uygulama	Verilerin sınıflandırılması, frekans tablosu oluşturma vb.
3	Teorik	Verilerin toplanması, veri toplama yöntemleri, anketler, vb.
	Uygulama	Veri girişi uygulaması
4	Teorik	Merkezi eğilim ve dağılım ölçütleri; ortalama, mod, medyan, standart sapma, varyans, standart hata, vb.
	Uygulama	Merkezi eğilim ve dağılım ölçütlerinin hesaplanması.
5	Teorik	Tablo ve grafikler; tablo türleri, grafik türleri, vb.
	Uygulama	Tablolardan oluşturulması, grafiklerin çizilmesi, vb.
6	Teorik	Olasılık hesaplamaları.
	Uygulama	Olasılık hesaplamaları.
7	Teorik	Analitik çözümlemeye giriş, hipotezler, 1.tip ve 2.tip hatalar, vb.
	Uygulama	Frekans ve çapraz tablolardan olasılık hesaplanması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Student t testleri; tek örneklem t testi, bağımsız örneklem t testi, eşleştirilmiş t testi.
	Uygulama	Tek örneklem t testi, bağımsız örneklem t testi, eşleştirilmiş t testi.



10	Teorik	Student t testleri; tek örneklem t testi, bağımsız örneklemeler t testi, eşleştirilmiş t testi.
	Uygulama	Student t testleri; tek örneklem t testi, bağımsız örneklemeler t testi, eşleştirilmiş t testi.
11	Teorik	Mann-Whitney U testi, Wilcoxon T testi.
	Uygulama	Mann-Whitney U testi, Wilcoxon T testi.
12	Teorik	Ki-kare bağımsızlık analizleri; Pearson ki-kare, Yates ki-kare, Fisher exact ki-kare testleri.
	Uygulama	Pearson ki-kare, Yates ki-kare, Fisher exact ki-kare testleri
13	Teorik	Tek yönlü ANOVA
	Uygulama	Tek yönlü ANOVA
14	Teorik	Kruskal Wallis testi
	Uygulama	Kruskal Wallis testi
15	Teorik	Literatür tarama ve tartışma
	Uygulama	Literatür tarama ve tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Uygun temel istatistiksel çözümlemelere karar verir,
2	Hesaplamları ve analizleri kendi başına yapar,
3	Sonuçları yorumlar,
4	Kendi alanındaki literatürde yer alan istatistiksel çözümlemeleri kavrar,
5	Daha ileri düzeydeki istatistik dersleri için yeterli kuramsal ve uygulama temeline sahip olur.

Program Çıktıları (Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Yüksek Lisans Programı)

1	Hemşirelik alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme becerisine sahiptir
2	Cerrahi hemşireliği alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri davranışa dönüştürür
3	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler
4	Cerrahi hastalıkları hemşireliği alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerilere eleştirel yaklaşır
5	Cerrahi hastalıkları hemşireliği alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarır
6	En az bir yabancı dilde Avrupa portföyü B2 genel düzeyinde sözlü ve yazılı iletişim kurar ("European Language Portfolio Global Scale", Level B2)
7	Cerrahi hastalıkları hemşireliği alanında özümsediği bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda uygular
8	Toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlere uygun davranışır

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PC3	4	4	4	4	4
PC4	4	4	4	4	4
PC7	4	4	4	4	4
PC8	5	5	5	5	5

