



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyoistatistik							
Ders Kodu		TIP167		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	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 İçeriğı		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, Korelasyon analizi, Regresyon analizi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mevlüt TÜRE, Arş. Gör. Hakan ÖZTÜRK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

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, biyoistatistiğın kullanım alanları, 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 ölçüleri; ortalama, mod, medyan, standart sapma, varyans, standart hata, vb.
	Uygulama	Merkezi eğilim ve dağılım ölçülerinin hesaplanması.
5	Teorik	Tablo ve grafikler; tablo türleri, grafik türleri, vb.
	Uygulama	Tabloların 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 örneklem t testi, eşleştirilmiş t testi.
	Uygulama	Tek örneklem t testi, bağımsız örneklem 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.



12	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 H testi.
	Uygulama	Kruskal Wallis H testi.
15	Teorik	Korelasyon ve Regresyon analizi.
	Uygulama	Korelasyon ve Regresyon analizi.
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	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	Hesaplamaları 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 (Hemşirelik Programı)

1	Hemşirelik alanındaki temel ve güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç gereçleri ve multimedya eğitim araç gereçleri ile diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Hemşirelik alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme becerisine sahiptir.
3	Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncül yaklaşımla hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.
4	Toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerleri benimser
5	Görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mesleki etik kurallarına uygun davranır.
6	Hemşirelik alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini kullanarak bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile işbirliği içinde sağlık ekibi üyesi olarak sorumluluk alır.
7	Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır.
8	Hemşirelik alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerilere eleştirel yaklaşır.
9	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir ve davranışa dönüştürür.
10	Hemşirelik alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini ve temel eğitim becerilerini kullanarak sağlık eğitimi, meslektaş eğitimi ve meslek adayı eğitimi yapar.
11	Hemşirelik alanına özgü bilimsel bilgi birikimine katkıda bulunma sorumluluğunu yerine getirir/tanımlayıcı düzeyde araştırma yapar.
12	Profesyonel kimliği ile meslektaşlarına rol model ve topluma örnek olur.
13	Sözlü ve yazılı olarak etkili iletişim kurar.
14	Bir yabancı dili en az Avrupa portföyü B1 genel düzeyinde kullanabilir.
15	Alanın gerektirdiği düzeyde istatistik, bilgisayar, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir.
16	Diğer meslek grupları ile işbirliği içinde proje ve etkinlikler düzenler ve bunları uygular.

