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	- 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 kullanımalanları, 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 örneklemler t testi, eşleştirilmiş t testi.
	Uygulama	Tek örneklem t testi, bağımsız örneklemler t testi, eşleştirilmiş t testi.

10	Teorik	Student t testleri; tek örneklem t testi, bağımsız örneklemler t testi, eşleştirilmiş t testi.
	Uygulama	Student t testleri; tek örneklem t testi, bağımsız örneklemler 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 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 *(Beslenme ve Diyetetik Yüksek Lisans Programı)*

1	Beslenme ve Diyetetik alanındaki temel bilgiye sahiptir.
2	Mezuniyet süresince/sonrasında kurum içi, ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılı
3	Beslenme ve Diyetetik alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir
4	Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuata ve mesleki etik kurallarını öğrenir ve uygular.
5	Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır
6	Öğrenme hedeflerini belirler ve uygular
7	Beslenme ve diyetetik alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini kullanarak bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür ve bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile işbirliği içinde ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
8	Alanındaki duygu düşünce ve projelerini etkili bir şekilde aktarabilir
9	Mesleki İngilizceyi iyi bilir ve alanındaki kaynakları takip eder

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	1	2	1	2
PÇ2	3	1	2	1	3
PÇ3	2	2	3	2	2
PÇ4	3	2	2	3	1
PÇ5	4	3	1	2	2
PÇ6	2	2	2	1	2
PÇ7	3	1	3	2	3
PÇ8	5	2	2	3	2

PÇ9	3	1	1	2	1