



BIYOİSTATİSTİK

I-DERS TANIMLARI

1-Tanım: Biyoistatistikte temel kavramların öğretilmesi.

Düzy:

a. **Önkoşulsuz:**

b. **Amaç:** Temel istatistiksel kavramlar, biyoistatistiğin sağlık alanında kullanım alanları, biyoistatistiğin temel teorisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.

c. **Öğrenim Hedefleri:** Tıp bilimlerinde biyoistatistik biliminin gerekliliği, Biyoistatistikte kullanılan terim ve kavramlar, Değişkenleri sınıflandırma, Anket türleri ve anket türlerinin özellikleri, Anket yönteminin aşamaları ve yararları, Anketlerde kullanılacak soru tipleri, Anketlerde kullanılacak soru tipleri, Anket ve anket sorusu hazırlama kuralları, Anket formu doldurulurken görüşmecinin dikkat etmesi gereken ilkeler, SPSS'te veri tabanı oluşturma aşamaları, SPSS'te veri tabanı oluşturma, SPSS'te veri girebilme, SPSS'te frekans tablosu ve dağılımları tanımlayıcı ölçülerin sonuçlarını elde edebilme, Frekans tablosu ve dağılımları tanımlayıcı ölçülerin SPSS çıktılarını yorumlama, SPSS'te değişkenler üzerinde değişiklik ve hesaplama işlemleri, Verilerin dağılımını tanımlayıcı ölçüler, Verilerin dağılımını tanımlayıcı ölçülerin özellikleri, Verilerin dağılımını tanımlayıcı ölçülerini hesaplama, Verilerin dağılımını tanımlayıcı ölçülerini yorumlama, Örnekleme amacı ve kullanım alanları, Örnekleme yapmanın yararları, Örneğin özellikleri, Örnekleme türlerini sınıflandırma, Örnekleme türlerinin özellikleri, Örnek büyüklüğü hesaplarırken dikkat edilmesi gereken faktörler, Tablo ve grafik gösteriminin amaçları, Tablo ve grafik türleri, Tablo ve grafik hazırlama kuralları, Çalışma dizaynı ve türüne göre hangi grafik türünün seçilmesi gerektiğine karar verme hakkında bilgi sahibi olacaktır.

2- Tanım: Biyoistatistikte önemlilik testlerinin öğretilmesi.

Düzy:

a. **Önkoşulsuz:**

b. **Amaç:** Temel istatistiksel kavramlar, biyoistatistiğin sağlık alanında kullanım alanları, biyoistatistiğin temel teorisi ve hipotez testleri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.

c. **Öğrenim Hedefleri:** Hangi durumlarda hangi istatistiksel test kullanılacağı, İstatistiksel testlerin varsayımları, Değişkenleri sınıflandırma, SPSS'te istatistiksel testleri uygulama, İstatistiksel testlerin SPSS çıktısını yorumlama, 2x2 ve diğer



**KIBRIS SAĞLIK
VE TOPLUM BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ**

düzenlerde çarpaz tablo oluşturma, Çarpaz tablolarda satır yüzdesi, sütun yüzdesi ve toplam yüzdeyi yorumlama hakkında bilgi sahibi olacaktır.

KAYNAKLAR:

- 1.Murat HAYRAN, Mutlu HAYRAN. Sağlık Araştırmaları için Temel İstatistik. 2011.
- 2.Zekeriya ÖZTÜRK, Hamit ACEMOĞLU. Sağlık Çalışanları için Araştırma ve Pratik İstatistik. 2011.

II-Zorunlu veya Seçmeli Dersler:

Dönem I eğitim ve öğretim programı çerçevesinde önkoşulsuz zorunlu derstir.

III-Öğretim Elemanları: Dr. Salih ERGÖÇEN

IV-Süre ve Ders Planı: 48 saatlik bir derstir. Dersin içeriği aşağıda verilmektedir.

HAFTALAR	KONULAR
1	Temel Kavramlar
2	Temel Kavramlar
3	Değişkenlerin özetlenmesi, Frekans dağılım tabloları
4	Değişkenlerin özetlenmesi, Frekans dağılım tabloları
5	Değişkenlerin özetlenmesi, Grafikler
6	Değişkenlerin özetlenmesi, Grafikler
7	Merkezi eğilim ölçüleri
8	Merkezi eğilim ölçüleri
9	Değişim Ölçüleri
10	Değişim Ölçüleri
11	SPSS uygulama, Grup 1
12	SPSS uygulama, Grup 2
13	SPSS uygulama, Grup 3
14	SPSS uygulama, Grup 4
15	Dağılımlar, Binom, Poisson
16	Dağılımlar, Binom, Poisson
17	Dağılımlar, Normal Dağılım
18	Dağılımlar, Normal Dağılım
19	Örnekleme dağılımı, Hipotez Kontrolü
20	Örnekleme dağılımı, Hipotez Kontrolü
21	Bağımsız iki grup karşılaştırması
22	Bağımsız iki grup karşılaştırması
23	Bağımlı iki grup karşılaştırılması
24	Bağımlı iki grup karşılaştırılması



KIBRIS SAĞLIK
VE TOPLUM BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ

25	Varyans Analizi
26	Varyans Analizi
27	Varyans Analizi
28	Varyans Analizi
29	SPSS Uygulama Grup 1
30	SPSS uygulama Grup 2
31	SPSS Uygulama Grup 3
32	SPSS uygulama Grup 4
33	Çoklu Karşılaştırma
34	Çoklu Karşılaştırma
35	Korelasyon Katsayısı
36	Korelasyon Katsayısı
37	Regresyon Denklemi
38	Regresyon Denklemi
39	Parametrik olmayan testler
40	Parametrik olmayan testler
41	Ki-kare testi
42	Ki-kare testi
43	SPSS uygulama – 1. Grup
44	SPSS uygulama – 2. Grup
45	SPSS uygulama – 3. Grup
46	SPSS uygulama – 4. Grup

V-Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Ders teorik olarak aktif katılımı sağlanması ile verilmekte ve ödevler ile desteklenmektedir.

VI-Değerlendirme: Koordinatörlük tarafından yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.

VII-Eğitim Dili: Türkçe.