|  |  |
| --- | --- |
| DERSİN ADI: Biyoistatistik | DERSİN KODU: HELİTAM303 |
| Yıl/Yarıyıl | 3.Sınıf/Güz Dönemi |
| Dersin Süresi:  | 14 hafta haftada 2 saat teorik |
| Dersin Kredisi | 2 | AKTS Kredisi | 4 |
| Ders Kategorisi | Zorunlu |
| Dersin Amacı | İstatistiğinin temel kavramları hakkında bilgi vermeyi amaçlar.  |
| Dersin İçeriği | Tanımlayıcı istatistikler; verilerin sınıflandırılması, olasılık, korelasyon ve regresyon |
| Öğrenim çıktıları | Öğrenci, temel İstatistiksel kavramları bilir, veriye uygun tanımlayıcı istatistikleri hesaplar, tablo ve grafikler oluşturur. |
| Ön koşul | - |
| Dersin Haftalık Akışı |
| Hafta: | *Konular:* |
| 1. *Hafta*
 | *Temel istatistiksel kavramlar, biyoistatistiğin kullanım alanları*  |
| 1. *Hafta*
 | *Verilerin sınıflandırılması* |
| 1. *Hafta*
 | *Tablo ve grafikler; tek değişkenli tablo ve grafikler: histogram, çubuk grafik, dal-yaprak grafiği, kutu-çizgi grafikleri, ortalama ve standart sapma grafikleri* |
| 1. *Hafta*
 | *İki/çok yönlü tablo ve grafikler; Çapraz tablolar, temel grafik gösterimlerin çok değişkenli uygulamaları, saçılım grafikleri* |
| 1. *Hafta*
 | *Örnekleme yöntemleri, Örneklem dağılışları ve güven aralıkları: Ortalamanın ve oranın örneklem dağılışı, standart hata, güven aralıkları* |
| 1. *Hafta*
 | *Örnekleme yöntemleri, Örneklem dağılışları ve güven aralıkları: Ortalamanın ve oranın örneklem dağılışı, standart hata, güven aralıkları* |
| 1. *Hafta*
 | *Olasılık tanımları ve uygulamaları* |
| 1. *Hafta*
 | *Ara Sınav*  |
| 1. *Hafta*
 | *Hipotez testlerine giriş: Hipotez testinin amacı, aşamaları, hata türleri, p ve alfa değerleri, karar verme süreci, parametrik ve parametrik olmayan hipotez testleri.* |
| 1. *Hafta*
 | *Hipotez Testleri (tek örneklem testleri, bağımlı ve bağımsız iki örneklem testleri, bağımlı ve bağımsız K örneklem testleri)* |
| 1. *Hafta*
 | *Korelasyon ve regresyon* |
| 1. *Hafta*
 | *Korelasyon ve regresyon* |
| 1. *Hafta*
 | *Çözümlemeler* |
| 1. *Hafta*
 | *Çözümlemeler* |
| 1. *Hafta*
 | *Final Sınavı*  |
| Eğitim Öğretim yöntemleri | *Teorik* | *Uygulama* | *Lab.* | *Proje* | *ödev* | *Diğer* |
| *84sa* | *-* | *-* | *-* | *-* | *50sa* |
| Kaynaklar | 1. Sümbüloglu K ve Sümbüloğlu V. Biyoistatistik. Somgür Yayıncılık, Ankara, 2003. 2. Şenocak M. (1998). Biyoistatistik. 2 baskı, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayını, İstanbul |
| Ders sorumlusu |  |
| Değerlendirme | Sayı | Oran |
| *Ara Sınav* | X | 40 |
| *Kısa Sınav* |  |  |
| *Ödev Proje* |  |  |
| *Laboratuvar Uygulama* |  |  |
| *Dönem Sonu Sınavı* | X | 60 |