|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DERSİN ADI :Biyoistatistik | | | | DERSİN KODU: HE321 | | | | | |
| Yıl/Yarıyıl | 3.Sınıf/Güz Dönemi | | | | | | | | |
| Dersin Süresi: | 14 hafta haftada 2 saat teorik | | | | | | | | |
| Dersin Kredisi | 6 | | | AKTS Kredisi | | | | 3 | |
| 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* |
| *28sa* | *-* | *-* | | *-* | | *-* | | *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 | | | |