

## Sağlık Bilimleri Fakültesi / Çocuk Gelişimi Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

## BİYOİSTATİSTİK

## Syllabus

| Dersin Tanımı   |  |                        |                       |                           |                         |
|---|--|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Adı   | Kodu   | Yarıyıl                | T+U Saat              | Kredi                     | AKTS                    |
| BİYOİSTATİSTİK  | ÇGL3210100   | Bahar Dönemi           | 2+0                   | 2                         | 2                       |
| <b>Ön Koşul Dersleri</b>  |  |                        |                       |                           |                         |
| <b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>                                 |  |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Dili</b>  | Türkçe   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Seviyesi</b>  | Lisans   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Türü</b>  | Zorunlu  |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>                                      | Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersi Verenler</b>   | Dr.Öğr.Üye. Olcay ÖZEN   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>                                      | Arş. Gör. Yuşa Başoğlu   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Amacı</b>   | Biyostatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır.  |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin İçeriği</b>   | Bu ders; İstatistiğin Tanımı – İstatistik Metodolojisinin Başlıca Evreleri - Tıp ve Sağlık Bilimlerinde İstatistik, Veri Toplama ve Verilerin Düzenli Hale Getirilmesi ve Gösterilmesi, Tanımlayıcı İstatistik Analiz: Merkezi Eğilim Ölçüleri: Ortalamalar – Analitik Ortalamalar, Ortalamalar (devamı) : Analitik Olmayan Ortalamalar, Tanımlayıcı İstatistik (devamı): Değişkenlik ve Ölçüleri – Çarpıklık ve Ölçüleri, Tanımlayıcı İstatistik: Problem Çözümü, Normal Dağılım ve Özellikleri, Normal Dağılım (devamı): Standart Normal Dağılım – Normal Dağılım Uygulamaları, Tümevarımlı İstatistik Analize Giriş: Örneklem ve Örneklem Teknikleri: Basit Rastlantısal Örneklem: Anayığın Ölçülerinin Tahmini, Basit Rastlantısal Örneklem (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini, Basit Rastlantısal Örneklem: (devamı): Anayığın Oranının Tahmini, İstatistik İlişki Analizine Giriş, Araştırma Aşamaları, Araştırmada Etik; konularını içermektedir. |                        |                       |                           |                         |
| <b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>                               |  |                        |                       | <b>Öğretim Yöntemleri</b> | <b>Ölçme Yöntemleri</b> |
| 1. Tanımsal istatistikleri yorumlar                             |  |                        |                       | 16, 6, 9                  | A                       |
| 2. Tablo ve grafikleri yorumlar                                 |  |                        |                       | 12, 6, 9                  | A                       |
| 3. Değişkene ve değişkenlere ait verileri sıralar               |  |                        |                       | 16, 9                     | A                       |
| 4. Normal dağılım verilerini yorumlar                           |  |                        |                       | 10, 6, 9                  | A                       |
| 5. Hipotezleri yazar  |  |                        |                       | 16, 6, 9                  | A                       |
| 6. Örneklem sayısını hesaplar                                   |  |                        |                       | 16, 9                     | A                       |
| 7. İstatistik İlişki Analizi hakkında temel kavramları açıklar. |  |                        |                       | 6, 9                      | A                       |
| 8. Normal Dağılım ve Özelliklerini açıklar                      |  |                        |                       | 16, 9                     | A                       |
| <b>Öğretim Yöntemleri</b>                                       | 10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Ölçme Yöntemleri</b>   | A: Klasik Yazılı Sınav   |                        |                       |                           |                         |
| <b>Ders Akışı</b>   |  |                        |                       |                           |                         |
| <b>Sıra</b>   | <b>Konular</b>   | <b>Ön Hazırlık</b>     |                       |                           |                         |
| 1   | İstatistiğin Tanımı – İstatistik Metodolojisinin Başlıca Evreleri - Tıp ve Sağlık Bilimlerinde İstatistik  | Kaynak 1 Sayfa 6       |                       |                           |                         |
| 2   | Veri Toplama ve Verilerin Düzenli Hale Getirilmesi ve Gösterilmesi   | Kaynak 1 Sayfa 7-10    |                       |                           |                         |
| 3   | Tanımlayıcı İstatistik Analiz: Merkezi Eğilim Ölçüleri: Ortalamalar – Analitik Ortalamalar   | Kaynak 1 Sayfa 10-27   |                       |                           |                         |
| 4   | Ortalamalar (devamı) : Analitik Olmayan Ortalamalar  | Kaynak 1 Sayfa 10-27   |                       |                           |                         |
| 5   | Tanımlayıcı İstatistik (devamı): Değişkenlik ve Ölçüleri – Çarpıklık ve Ölçüleri   | Kaynak 1 Sayfa 10-27   |                       |                           |                         |
| 6   | Tanımlayıcı İstatistik: Problem Çözümü   | Kaynak 1 Sayfa 10-27   |                       |                           |                         |
| 7   | Normal Dağılım ve Özellikleri  | Kaynak 2 Sayfa 107-124 |                       |                           |                         |
| 8   | Normal Dağılım (devamı): Standart Normal Dağılım – Normal Dağılım Uygulamaları   | Kaynak 2 Sayfa 107-124 |                       |                           |                         |
| 9   | Tümevarımlı İstatistik Analize Giriş: Örneklem ve Örneklem Teknikleri: Basit Rastlantısal Örneklem: Anayığın Ölçülerinin Tahmini   | Kaynak 2 Sayfa 107-124 |                       |                           |                         |
| 10  | Basit Rastlantısal Örneklem (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini   | Kaynak 2 Sayfa 107-124 |                       |                           |                         |
| 11  | Basit Rastlantısal Örneklem: (devamı): Anayığın Oranının Tahmini   | Kaynak 2 Sayfa 107-124 |                       |                           |                         |
| 12  | İstatistik İlişki Analizine Giriş  | Kaynak 2 Sayfa 107-124 |                       |                           |                         |
| 13  | Araştırma Aşamaları  | Ders Notları           |                       |                           |                         |
| 14  | Araştırmada Etik   | Ders Notları           |                       |                           |                         |
| <b>Değerlendirme Yöntemleri</b>                                 |  |                        | <b>Sınava Katkısı</b> |                           |                         |
| Ara Sınav   |  |                        | 40                    |                           |                         |
| Genel Sınav   |  |                        | 60                    |                           |                         |

**Kaynaklar**

Mebis notları1- Sümbüloğlu, K., Sümbüloğlu, V. (2012). Biyoistatistik, İstanbul: Hatipoğlu Yayınları.  
2- M.Şenocak, M. (2014). Biyoistatistik ve Araştırma Yöntemleri, İstanbul: Çağlayan Kitabevi  
3- Prof. Dr. Osman Hayran, Prof. Dr. Hanefi Özbek (2017), "Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemler (SPSS Uygulama Örnekleri ile Genişletilmiş 2. Baskı)"