

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI**

| Dersin Adı   | Kodu   | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|------|---------|------|
| Biyoistatistik   | 0303313  | III      | 3+0  | 3       | 4    |
| Ön Koşul Dersler   | Yok  |          |      |         |      |
| Dersin Dili  | Türkçe   |          |      |         |      |
| Dersin Türü  | Zorunlu  |          |      |         |      |
| Dersin Koordinatörü  |  |          |      |         |      |
| Dersi Veren  |  |          |      |         |      |
| Dersin Yardımcıları  |  |          |      |         |      |
| Dersin Amacı   | Öğrencilerin sağlık kuruluşlarında istatistik kayıtlarını tutabilmeyi, kullanabilmeyi bilimsel araştırmalarda kullanılan temel istatistiksel teknikleri kullanmayı ve yorumlamayı, elindeki verileri sunabilmeyi ve hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenmesi amaçlanmaktadır.  |          |      |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları   | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1. Biyoistatistik kavramını ve teorik dağılımlarını öğrenir.<br>2. Dağılımları tanımlayıcı ölçüler ile tablo yapım yöntemlerini kavrar.<br>3. Bir araştırmanın istatistiki değerlendirilmesinde hangi önemlilik testini kullanacağını bilir.<br>4. Bilimsel bir araştırmanın değerlendirilmesini ve yorumlamasını yapar.<br>5. Sağlık Kuruluşlarında tutulan istatistik verilerinin kayıt, işleme ve değerlendirilmesini öğrenir |          |      |         |      |
| Dersin İçeriği   | Giriş, tanımlar, bilgi toplama. verilerin sınıflandırılması, dağılım ölçütleri, grafikler, hipotez testlerine giriş, parametrik yöntemler, parametrik olmayan yöntemler, regresyon ve korelasyon, sağlık alanına özel istatistiksel yöntemler konularına değinilecektir.   |          |      |         |      |
| <b>Haftalar</b>  | <b>Konular</b>   |          |      |         |      |
| 1  | Dersin tanıtılması; konular, kaynaklar, dersin işlenişi hakkında bilgi verilmesi ve derse genel giriş.   |          |      |         |      |
| 2  | Derste işlenecek konularla ilgili tanımlamaların yapılması.  |          |      |         |      |
| 3  | Bilgi toplama, verileri sınıflama, konuyla ilgili uygulamaların yapılması  |          |      |         |      |
| 4  | Dağılım ölçütleri ve konuyla ilgili uygulamaların yapılması  |          |      |         |      |
| 5  | Grafik yapımı, tekniği ve uygulamaların yapılması  |          |      |         |      |
| 6  | Hipotez testlerinin anlatılması, Parametrik testlere genel giriş   |          |      |         |      |
| 7  | Parametrik testlere devam edilmesi ve testlerle ait uygulamaların yapılması  |          |      |         |      |
| 8  | Parametrik olmayan testlere genel giriş  |          |      |         |      |
| 9  | Parametrik olmayan testlere devam edilmesi ve testlerle ait uygulama yapılması   |          |      |         |      |
| 10   | Regrasyon–Korelasyon konusunun işlenmesi ve konuyla ilgili uygulama yapılması  |          |      |         |      |
| 11   | Zaman seri analizleri konusunun işlenmesi ve konuyla ilgili uygulama yapılması   |          |      |         |      |
| 12   | Örnekleme ve örnekleme yöntemleme konusunun işlenmesi  |          |      |         |      |
| 13   | Örnekleme ve örnekleme yöntemleme konusunun işlenmesi  |          |      |         |      |
| 14   | Genel tekrar   |          |      |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>   |  |          |      |         |      |
| 1. Bir araştırmanın istatistiki değerlendirilmesinde hangi önemlilik testini kullanacağını bilir.<br>2. Bilimsel bir araştırmanın değerlendirilmesini ve yorumlamasını yapabilir.<br>3. Sağlık Kuruluşlarında tutulan istatistik verilerinin kayıt, işleme ve değerlendirilmesini yapabilir. |  |          |      |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>   |  |          |      |         |      |
| Sümbüloğlu, K. Sümbüloğlu, V. (2007). <i>Biyoistatistik</i> . Ankara: Hatipoğlu Yayınları.<br>Kan, İ. (2005). <i>Biyoistatistik</i> . Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.<br>Tekin, N. (2006). <i>SPSS İstatistik Teknikleri</i> . Ankara: Seçkin Yayıncılık.                                       |  |          |      |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>   |  |          |      |         |      |
| Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.  |  |          |      |         |      |

| <b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS<br/>ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b> |                    |     |     |                |     |     |               |     |     |                 |      |      |                     |      |      |      |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|------|
|  | PÇ1                | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4            | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7           | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10            | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13                | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 |
| ÖÇ1  | 3                  | 2   | 3   | 2              | 3   | 2   | 2             | 3   | 2   | 4               | 2    | 2    | 3                   | 2    | 3    | 3    |
| ÖÇ2  | 3                  | 2   | 3   | 2              | 3   | 2   | 2             | 3   | 2   | 4               | 2    | 2    | 3                   | 2    | 3    | 3    |
| ÖÇ3  | 3                  | 2   | 3   | 2              | 3   | 2   | 2             | 3   | 2   | 4               | 2    | 2    | 3                   | 2    | 3    | 3    |
| ÖÇ4  | 3                  | 2   | 3   | 2              | 3   | 2   | 2             | 3   | 2   | 4               | 2    | 2    | 3                   | 2    | 3    | 3    |
| ÖÇ5  | 3                  | 2   | 3   | 2              | 3   | 2   | 2             | 3   | 2   | 4               | 2    | 2    | 3                   | 2    | 3    | 3    |
| <b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>                               |                    |     |     |                |     |     |               |     |     |                 |      |      |                     |      |      |      |
| <b>Katkı Düzeyi</b>  | <b>1 Çok Düşük</b> |     |     | <b>2 Düşük</b> |     |     | <b>3 Orta</b> |     |     | <b>4 Yüksek</b> |      |      | <b>5 Çok Yüksek</b> |      |      |      |

| <b>PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Dersin Adı   | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 |
| Biyostatistik                                      | 3   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2   | 2   | 3   | 2   | 4    | 2    | 2    | 3    | 2    | 3    | 3    |