

**SBE 501 Sağlık Bilimlerinde Temel İstatistiksel Analizler 2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı  
Bahar Yarıyılı Programı**

**Ders koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA**

**Dersi Verecek Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA**

**Dersler uzaktan eğitim yoluyla yapılacak olup devam zorunludur**

| <b>HAFTA</b>           | <b>SAAT</b>  | <b>KONU</b>                                                                                               |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> (26 Şubat)    | 13:15-17:00  | Biyoistatistiğe Giriş ve Biyoistatistikte Temel Kavramlar                                                 |
| <b>2</b> (05 Mart)     | 13:15-17:00  | Örnekleme, Örnekleme Metodları ve Örnek<br>Büyükliğünün Belirlenmesi                                      |
| <b>3</b> (12 Mart)     | 13:15-17:00  | SPSS'e giriş tanımlama (menüler), SPSS'e veri aktarımı,<br>veri tabanında hata denetimi                   |
| <b>4</b> (19 Mart)     | 13:15-17:00  | Tanımlayıcı İstatistikler                                                                                 |
| <b>5</b> (26 Mart)     | 13:15-17:00  | Verilerin toplanması, sınıflandırılması, frekans<br>dağılımları ve SPSS uygulamaları                      |
| <b>6</b> (02 Nisan)    | 13:15-17:00  | Verilerin toplanması, sınıflandırılması, frekans<br>dağılımları ve SPSS uygulamaları                      |
| <b>7</b> (09 Nisan)    | 13:15-17:00  | Tekli grupların karşılaştırılmasında kullanılan parametrik<br>ve nonparametrik testler, SPSS uygulamaları |
| <b>8</b> (16 Nisan)    | 13:15-17:00  | İkili grupların karşılaştırılmasında kullanılan parametrik<br>ve nonparametrik testler, SPSS uygulamaları |
| <b>9</b> (30 Nisan)    | <b>13:15</b> | <b>ARASINAV</b>                                                                                           |
| <b>10</b> (07 Mayıs)   | 13:15-17:00  | Çoklu grupların karşılaştırılmasında kullanılan parametrik<br>testler ve SPSS uygulamaları                |
| <b>11</b> (21 Mayıs)   | 13:15-17:00  | Çoklu grupların karşılaştırılmasında kullanılan<br>nonparametrik testler ve SPSS uygulamaları             |
| <b>12</b> (28 Mayıs)   | 13:15-17:00  | Ki kare analizler ve SPSS uygulamaları                                                                    |
| <b>13</b> (04 Haziran) | 13:15-17:00  | Korelasyon ve regresyon analizleri ve SPSS uygulamaları                                                   |
| <b>14</b> (11 Haziran) | 13:15-17:00  | Sağlık Alanına Özel İstatistiksel uygulamalar                                                             |
| <b>15</b> (18 Haziran) | <b>13:15</b> | <b>FİNAL SINAVI</b>                                                                                       |

|                                            |                                                                      |                 |                                  |                            |                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Fakülte:</b> Sağlık Bilimleri Enstitüsü |                                                                      |                 | <b>Öğretim Yılı</b><br>2020-2021 | <b>Tarih</b><br>29/09/2020 |                             |
| <b>Anabilim Dalı</b><br>Ortak Ders         |                                                                      |                 |                                  |                            |                             |
| <b>Ders Kodu</b><br>SBE 501                | <b>Ders Adı</b><br>Sağlık Bilimlerinde Temel İstatistiksel Analizler |                 | <b>Dönem/Yıl</b><br>Bahar        | <b>AKTS Kredisi</b><br>6   |                             |
| <b>Ders Dili</b>                           | Türkçe                                                               |                 |                                  |                            |                             |
| <b>Durumu</b>                              | Zorunlu                                                              |                 |                                  |                            |                             |
| <b>Ön şartlar</b>                          | Sağlık Bilimleri Enstitüsünde Lisansüstü Eğitime Başlamak            |                 |                                  |                            |                             |
| <b>Dersin Adresi</b>                       |                                                                      |                 |                                  |                            |                             |
| <b>Kredi</b>                               | <b>Teori</b>                                                         | <b>Uygulama</b> | <b>Laboratuvar</b>               | <b>Sunum</b>               | <b>Proje/Alan Çalışması</b> |
| 3                                          | 2                                                                    | 2               | -                                | -                          | -                           |
| <b>Öğretim Üyesi</b>                       | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA                                      |                 |                                  |                            |                             |
| <b>Ders Yardımcısı</b>                     |                                                                      |                 |                                  |                            |                             |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Ders İçeriği</b> |  |
|---------------------|--|

| <b>Ders Planı</b> |                                                                                                        |                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Hafta</b>      | <b>Teorik Konular</b>                                                                                  | <b>Pratik Konular</b> |
| 1                 | Biyoistatistiğe Giriş ve Biyoistatistikte Temel Kavramlar                                              | Dersin uygulaması     |
| 2                 | Örnekleme, Örnekleme Metodları ve Örnek Büyüklüğünün Belirlenmesi                                      | Dersin uygulaması     |
| 3                 | SPSS'e giriş tanımlama (menüler), SPSS'e veri aktarımı, veri tabanında hata denetimi                   | Dersin uygulaması     |
| 4                 | Tanımlayıcı İstatistikler                                                                              | Dersin uygulaması     |
| 5                 | Verilerin toplanması, sınıflandırılması, frekans dağılımları ve SPSS uygulamaları                      | Dersin uygulaması     |
| 6                 | Verilerin toplanması, sınıflandırılması, frekans dağılımları ve SPSS uygulamaları                      |                       |
| 7                 | Tekli grupların karşılaştırılmasında kullanılan parametrik ve nonparametrik testler, SPSS uygulamaları | Dersin uygulaması     |
| 8                 | İkili grupların karşılaştırılmasında kullanılan parametrik ve nonparametrik testler, SPSS uygulamaları | Dersin uygulaması     |
| 9                 | <b>ARASINAV</b>                                                                                        |                       |
| 10                | Çoklu grupların karşılaştırılmasında kullanılan parametrik ve nonparametrik testler, SPSS uygulamaları | Dersin uygulaması     |
| 11                | Ki kare analizler I ve SPSS uygulamaları                                                               | Dersin uygulaması     |
| 12                | Ki kare analizler II ve SPSS uygulamaları                                                              | Dersin uygulaması     |
| 13                | Korelasyon ve regresyon analizleri ve SPSS uygulamaları                                                | Dersin uygulaması     |
| 14                | Sağlık Alanına Özel İstatistiksel Uygulamalar                                                          | Dersin uygulaması     |
| 15                | <b>FİNAL SINAVI</b>                                                                                    |                       |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ders Kitapları /Kaynakları</b> | 1. Özdamar K, “SPSS ile Biyoistatistik”Kaan Kitabevi Eskişehir 2003<br>2.Akgül A. “Tıbbi Araştırmalarda İstatistiksel Analiz Teknikleri” Emek Ofset Ltd Şti.Ankara 2003<br>3.Sümbüloğlu K ve Sümbüloğlu V “Biyoistatistik” Hatiboğlu Basım ve Yayım San Tic. Ltd Şti. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
|                          | Ankara 2009 |
| <b>Yardımcı Kitaplar</b> |             |

|                                         |                                                                                                                                                                                           |             |                  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>Değerlendirme Ölçütleri</b>          | <b>Adet</b>                                                                                                                                                                               | <b>Adet</b> | <b>Yüzde (%)</b> |
|                                         | <b>Ara Sınavlar</b>                                                                                                                                                                       | 1           | 40               |
|                                         | <b>Kısa Sınavlar</b>                                                                                                                                                                      | -           | -                |
|                                         | <b>Ödevler</b>                                                                                                                                                                            | -           | -                |
|                                         | <b>Projeler</b>                                                                                                                                                                           | -           | -                |
|                                         | <b>Dönem Ödevi</b>                                                                                                                                                                        | -           | -                |
|                                         | <b>Laboratuvar</b>                                                                                                                                                                        | -           | -                |
|                                         | <b>Diğer</b>                                                                                                                                                                              | -           | -                |
|                                         | <b>Dönem Sonu Sınavı</b>                                                                                                                                                                  | 1           | 60               |
| <b>Değerlendirme Ölçütleri Hakkında</b> | Devam kontrol edilecek. Sınavdan önce öğrencilerin teorik derslere en az %70 ve pratik derslere %80 devam etmesi gereklidir. Sınav 2 saat uygulamalı olarak yazılı şeklinde yapılacaktır. |             |                  |

|                                       |                              |     |
|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| <b>İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)</b> | <b>Sağlık Bilimleri</b>      | 100 |
|                                       | <b>Mühendislik Bilimleri</b> | -   |
|                                       | <b>Mühendislik Tasarımı</b>  | -   |
|                                       | <b>Sosyal Bilimler</b>       | -   |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ders Çıktıları (Kazanımlar)</b> | Dersin tamamlanması sonunda, Aday:<br>-Sağlık bilimlerindeki hizmet planlaması, tanı ve tedavi işlemleri, toplumsal değişimlerin incelenmesi, koruyucu hizmetler, biyolojik, morfolojik ve fizyolojik özelliklerin tanımlanması,<br>-bilimsel çalışmalar ve hizmetin ölçülmesi gibi pozitif bilimlerin temeli olan gözlemlerin yapılması, verilerin toplanması, analizi ve yorumu için gerekli yöntemlerin geliştirilip uygulanmasıyla uğraşan ve sonuçta, verilerden gidilerek elde edilen olasılık deyimleri bilgisayarda analiz etme |
| <b>Dersin Hedefleri</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dersin İşleniş Biçimi</b>       | Teorik ders anlatımı ve Bilgisayarda paket programında uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| <b>Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi</b> |                                                                                                                             |   |   |   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Program çıktıları                                 |                                                                                                                             | 1 | 2 | 3 |
| 1                                                 | Mezunlar verileri analiz edebilme ve yorumlamanın yanı sıra deneyler dizayn edebilme ve yürütebilmelidir                    |   | X |   |
| 2                                                 | Mezunlar multidispliner takımlar üzerine fonksiyonları yapabilmelidir                                                       |   | X |   |
| 3                                                 | Mezunlar çevresel fizyolojik problemleri tanımlama, formüle edebilme ve çözebilme yeteneğinde olmalıdır.                    |   | X |   |
| 4                                                 | Mezunlar profesyonel ve etik sorumlulukları anlamalıdır.                                                                    |   |   | X |
| 5                                                 | Mezunlar bilgi edinmede etkin olmalıdır.                                                                                    |   | X |   |
| 6                                                 | Mezunlar medical pratik için gerekli olan modern biyomedikal alet, beceri ve teknikleri kullanabilme yeteneğinde olmalıdır. |   | X |   |
| 7                                                 | Bireysel olarak iş yapabilmelidir                                                                                           |   | X |   |
| 8                                                 | Liderlik yeteneği kazanmalıdır                                                                                              |   |   | X |
| <b>Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle</b>    |                                                                                                                             |   |   |   |