

**ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULLARI TIBBİ DOKÜMANTASYON ve SEKRETERLİK BÖLÜMÜ**

| Kodu   | Dersin Adı  | Kredisi  | AKTS  |                       |
|--|---|--|---|-----------------------|
| MAT117   | BIYOİSTATİSTİK  | 2 (2-0-2)  | 5   |                       |
| Önkoşul Dersler  | Yok   |  |   |                       |
| Dersin Dili  | Türkçe  | Ders İşleme Tarzı  | Uzaktan(Online)   |                       |
| Dersin Türü /Düzeyi  | Zorunlu / 1.Yıl / Güz Dönemi  |  |   |                       |
| Öğretim Üyeleri  | Unvanı & Adı Soyadı   | Ders Saati   | Görüşme Saatleri  | İletişim              |
| Dersin Koordinatörü  | Öğr.Gör.Betül Aktaş   | 2  | Pzrts. 12:00-13:00                                      | betulaktas@cag.edu.tr |
| Dersin Amacı   | Sosyo-teknik bir sistem olarak istatistik olgusunun sağlık alanında kullanılan biyoistatistik tanıtmak, temel ve hastane istatistikleri ile ilgili kavramları öğretmektir. Sağlık kuruluşlarında istatistiğin temellerine dayalı kayıtlar ile veri yönetimi, veri sunumu ve yorumlamasını analitik düşünme fonksiyonları ile öğretmektir. |  |   |                       |
| Ders Öğrenme Çıktıları   | Dersi başarıyla tamamlayan bir öğrenci;   |  | İlişkiler   |                       |
|  |   |  | Prog. Çıktıları   | Net Katkı             |
|  | 1   | Biyoistatistiksel kavramları bilir ve örnekler.                  | 2 & 7   | 3 & 4                 |
|  | 2   | Bir istatistiksel veriyi anlar ve yorumlar.                      | 2 & 7   | 4 & 4                 |
|  | 3   | Geçmişteki rakamları alır ve gelecek hakkında kestirim yapar.    | 2 & 7   | 4 & 4                 |
|  | 4   | Biyoistatistiksel rakamların önemini bilir.                      | 1 & 7   | 4 & 4                 |
|  | 5   | Verilerin sınıflandırılmasını bilir.                             | 1 & 7   | 4 & 4                 |
|  | 6   | Biyoistatistiksel kavramları bilir ve gerçek ile ilişkilendirir. | 1 & 7   | 4 & 4                 |
| 7  | Günlük hayatta sağlık alanında kullanılan tartışma konularına nicel örnekler verebilir.   | 1 & 7 & 10   | 5 & 3 & 3   |                       |
| <b>Dersin İçeriği:</b> Biyoistatistik dersinde; sosyo-teknik bir sistem olarak istatistiğin tanımlanması, alanına yönelik biyoistatistik kavramları ve amaçlarının açıklanması, sayısal sağlık verileriyle ilişkileri ele alınması ve analitik düşünme yeteneğinin kazandırılması, biyoistatistiksel verilerin anlamlarının kavratılması ve olaylara istatistiksel olarak değer katılması amaçlanmaktadır. |   |  |   |                       |
| <b>Ders İçerikleri:( Haftalık Ders Planı)</b>  |   |  |   |                       |
| Hafta  | Konu  | Hazırlık   | Öğrenme Aktiviteleri ve Öğretim Metotları               |                       |
| 1  | Temel İstatistik ve Biyoistatistik Kavramları ve Ön Bilgiler  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Açıklama, örnekler verme, alıştıırma                    |                       |
| 2  | Verilerin Toplanması-Ölçme ve Ölçek Türleri   | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme |                       |
| 3  | Veri Toplama Yöntemleri   | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme |                       |
| 4  | İstatistik Serileri(Frekans Dağılımları)  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme |                       |
| 5  | Merkezi Eğilim Ölçüleri   | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekler verme |                       |
| 6  | Ara Sınav   | Tüm Ders Notları   | Uygulama  |                       |
| 7  | Merkezi Değişkenlik Ölçüleri  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekleme      |                       |
| 8  | Olasılık Dağılımları  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekleme      |                       |
| 9  | Normal Dağılım  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekleme      |                       |
| 10   | Hipotez Testleri  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama, alıştıırma ve örnekleme      |                       |
| 11   | Doğrusal Regresyon  | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu                                  | Sistemli biçimde açıklama,                              |                       |

|   |  |                                 |  |
|---|--|---------------------------------|--|
| 12                                      | Korelasyon   | Ders Kitabı, Ders Notları, Sunu | alıştırma ve örnekleme<br>Sistemli biçimde açıklama,<br>alıştırma ve örnekleme |
| 13                                      | Genel Konu Tekrarı   | Tüm Ders Notları                | Alıştırma ve örnekleme   |
| 14                                      | Final Sınavı   | Tüm Ders Notları                | Uygulama   |
| <b>KAYNAKLAR</b>                        |  |                                 |  |
| Ders Kitabı                             | İstatistik; Öğr.Gör.Menderes Üstüner, Öğr.Ahmet Yılmaz Özen,Smmm Edip Özçelik; Burak Matbaası; ISBN: 978-605-84740-0-0; Adana; 2014                              |                                 |  |
| Çalışma Kitabı                          | Sosyal Bilimler için İstatistik; Prof.Dr.Şener Büyüköztürk, Dr.Öğr.Üyesi Ömay Çokluk, Prof.Dr.Nilgün Köklü, Pegem Akademi, ISBN: 978-975-6802-33-5; Ankara; 2011 |                                 |  |
| Ders Notları                            | Ders notları ve uygulama dökümanları   |                                 |  |
| <b>ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME</b>           |  |                                 |  |
| <b>Etkinlikler</b>                      | <b>Sayı</b>  | <b>Katkı</b>                    | <b>Notlar</b>  |
| Ara Sınav                               | 1  | %40                             |  |
| Final                                   | 1  | %60                             |  |
| <b>AKTS TABLOSU</b>                     |  |                                 |  |
| <b>İçerik</b>                           | <b>Sayı</b>  | <b>Saat</b>                     | <b>Toplam</b>  |
| Haftalık Ders Saati(Teorik)             | 14   | 2                               | 28   |
| Haftalık Ders Saati(Uygulama)           | 14   | 2                               | 28   |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma                 | 14   | 2                               | 28   |
| İnternette tarama, kütüphane çalışması  | 10   | 2                               | 20   |
| Konu Kavrama Uygulamaları               | 10   | 2                               | 20   |
| Ara Sınav ve ara sınava hazırlık        | 1  | 10                              | 10   |
| Final Sınavı ve final sınavına hazırlık | 1  | 16                              | 16   |
|   |  | <b>Toplam</b>                   | <b>150</b>   |
|   |  | <b>Toplam / 30</b>              | <b>=150/30=5</b>   |
|   |  | <b>AKTS Kredisi</b>             | <b>5</b>   |

