**…. ANADOLU SAĞLIK MESLEK LİSESİ 2012-2013 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI 10-HEM. A VE B SINIFI**

**EPİDEMİYOLOJİ VE BİOİSTATİSTİK DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI – YENİ MÜFREDATA GÖRE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | KONULAR | ÖĞRENME-ÖĞRETME  YÖNTEM VE TEKNİKLER | KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ | DEĞERLENDİRME |
| EYLÜL | 3 | 2 | Epidemiyolojinin Tanımını Yapar.  Epidemiyolojinin Önemini Kavrar.  Epidemiyolojinin Amaçlarını Açıklar. | **ÜNİTE I: EPİDEMİYOLOJİYE GİRİŞ**  **1. Epidemiyoloji ile İlgili Kavramlar**  1.1. Epidemiyolojinin Önemi  1.2. Epidemiyolojinin Amaçları | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı:  Epidemiyoloji ve Bioistatistik  Projeksiyon | Yıllık Ödev :  1- Merkezi Eğilim Ölçüleri  2- Dağılım Ölçüleri |
| EYLÜL | 4 | 2 | Epidemiyolojinin Sağlık Hizmetlerinde Kullanılış Alanlarını Bilir. | **2. Epidemiyolojinin Kullanım Alanları**  2.1. Toplumun Sağlık Düzeyi ve Zamanla Değişiminin İncelenmesi  2.2. Toplumun Sağlık Sorunlarının Tespit Edilmesi  2.3. Hastalıkların Doğal Seyrinin İncelenmesi  2.4. Hastalık Nedenlerinin Ortaya Çıkarılması | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon | Veriliş tarihi.Kasım ayının 1. haftası |
| EKİM | 1 | 2 | Epidemiyolojinin Sağlık Hizmetlerinde Kullanılış Alanlarını Bilir. | 2.5. Hastalıklardan Korunma Yollarının Tespiti  2.6. Tedavi Yöntemlerinin Değerlendirilmesi  2.7. Sağlık Hizmetlerinin Planlanması ve Değerlendirilmesi  2.8. Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi  2.9. Hastalıkların Sınıflandırılması | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı:  Projeksiyon | Toplanış tarihi.nisan ayının 2. haftası |
| EKİM | 2 | 2 | Epidemiyolojide Kullanılan Yöntemleri Söyler Epidemiyolojide Araştırmanın Önemini Açıklar  Epidemiyolojide Kullanılan Araştırma Yöntemlerini Açıklar | **ÜNİTE II. EPİDEMİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEM VE ÖNEMLİ DEĞİŞKENLER**  1. Epidemiyolojide Kullanılan Yöntemler  1.1. Epidemiyolojide Araştırmanın Önemi  1.2. Epidemiyolojide Kullanılan Araştırma Yöntemleri  1.2.1. Tanımlayıcı Araştırmalar  1.2.2. Çözümleyici (Analitik ) Araştırmalar  1.2.3. Deneysel Araştırmalar | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı Projeksiyon |  |
| EKİM | 3 | 2 | Epidemiyolojik İncelemelerde Kullanılan Önemli Değişkenleri Açıklar | 1.3. Epidemiyolojik İncelemelerde Kullanılan Önemli Değişkenler  1.3.1. Kişi Özellikleri  1.3.2. Yer Özellikleri  1.3.3. Zaman Özellikleri | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı Projeksiyon |  |
| EKİM | 4 | 2 | Salgınlar epidemiyolojisi ile ilgili kavramları tanımlar  Salgın Tiplerini Söyler | **ÜNİTE III: SALGINLAR EPİDEMİYOLOJİSİ**  A. Salgınla İlgili Genel Bilgiler  1. Salgınla İlgili Terimler  2. Salgın Tipleri  KURBAN BAYRAMI | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon | KURBAN BAYRAMI |
| EKİM | 5 | 2 | Salgın Çıkmadan Önce Alınacak Tedbirleri Açıklar  Cumhuriyetin önemini kavrar | B. Bulaşıcı Hastalıklarla Savaş  C. Salgın Çıkmadan Önce Alınacak Tedbirler.  1. Kişiye Yönelik Tedbirler  2. Çevreye Yönelik Tedbirler  **29Ekim Cumhuriyet Bayramı**  Cumhuriyetin önemi Atatürk ve Cumhuriyet | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı Projeksiyon | **29EKİM CUMHURİYET BAYRAMI** |
| KASIM | 1 | 2 | Salgın Çıktıktan Sonra Alınacak Tedbirleri Açıklar  Atatürk!ün Türk toplumuna kazandırdıklarını kavrar | D. Salgın Çıktıktan Sonra Alınacak Tedbirler  1. Konağa Yönelik Tedbirler  2. Bulaşma Yollarına Yönelik Tedbirler  3. Kaynağa Yönelik Tedbirler  **ATATÜRK HAFTASI**  ATATÜRK ’ün kişisel özellikleri | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon | **ATATÜRK HAFTASI** |
| KASIM | 2 |  | Biyoistatistiğin Tanımını Yapar  Biyoistatistiğin Önemini Kavrar  Biyoistatistiğin Amaçlarını Açıklar  Sağlık Hizmetlerinde Biyoistatistiğin Kullanım Alanlarını Söyler | **ÜNİTE IV: BİYOİSTATİSTİK**  1. Biyoistatistik ve İstatistikle İlgili Temel Kavramlar  1.1. Biyoistatistiğin Amaçları  1.2. Biyoistatistiğin Sağlık Alanında Kullanımı  1.2.1. Sağlık Hizmetlerinin Planlamasında Biyoistatistiğin Kullanılması  1.2.2. Toplumun Sağlık Düzeyinin Ölçülmesinde Biyoistatistiğin Kullanılması  1.2.3. Yapılan Hizmetin Gösterilmesinde Biyoistatistiğin Kullanılması | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| KASIM | 3 | 2 | Sağlık Hizmetlerinde Biyoistatistiğin Kullanım Alanlarını Söyler | 1.2.4. Bilimsel Çalışmalarda Biyoistatistiğin Kullanılması  1.2.5. Koruyucu Sağlık Hizmetlerinde Biyoistatistiğin Kullanılması  1.2.6. Tedavi Edici Sağlık Hizmetlerinde Biyoistatistiğin Kullanılması  1.2.7. Toplumsal Değişimlerin İncelenmesinde Biyoistatistiğin Kullanımı  **1.YAZILI YOKLAMA** | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon | 1.YAZILI YOKLAMA  Başarıyı ölçme |
| KASIM | 4 | 2 | Tam Sayımı Bilir  Evreni Tanımlar  Örneklemeyi Tanımlar  Örnekleme Çeşitlerini Bilir  Örneklem Seçimini Bilir | **ÜNİTE V: BİYOİSTATİSTİKİ VERİ TOPLAMA VE SINIFLANDIRMA**  1. Örnekleme  1.1. Evren ve örnek  1.2. Örnek seçimi | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| ARALIK | 1 | 2 | Örnekleme Yöntemlerini Bilir  Olasılı Olmayan Örnekleme Yöntemleri Bilir  Olasılı Örnekleme Yöntemlerini Bilir  Veri Toplama Ve Kayıt Sistemi Hakkında Genel Bilgi Sahibi Olur  Verinin Tanımını Yapar  Verinin Özellikleri Söyler | Önemi  1.3. Örnekleme yöntemleri  1.3.1. Olasılı olmayan Örnekleme Teknikleri  1.3.2. Olasılı Örnekleme Teknikleri  2. Veri Toplama Yöntemleri  2.1. Verinin Özellikleri  2.1.1. Verinin Özelliklerini Etkileyen Etmenler | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| ARALIK | 2 | 2 | Veri Toplama Yöntemlerini Bilir  Sistematik Veri Toplama Yöntemlerini Bilir  Sistematik Veri Toplama Yöntemlerini Uygular  Özel Veri Toplama Yöntemlerini Bilir  Özel Veri Toplama Yöntemlerini Uygular  u  Veri Toplama Yönergesini Bilir | 2.2. Veri Toplama Yöntemlerinin Sınıflandırılması  2.2.1. Sistematik Veri Toplama Yöntemleri  2.2.1.1. Kayıtlar  2.2.1.2. Sayımlar  2.2.1.3. Özel Bildirimler  2.2.2. Özel Veri Toplama Yöntemleri  2.2.2.1. Gözlem  2.2.2.2. Anket  2.2.2.3. Deneyler  2.2.2.4. Taramalar  2.2.2.5. Muayeneler | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| ARALIK | 3 | 2 | Birinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Veri Toplama Ve Bildirim Formlarını Tanır  Hangi Amaçla Kullanıldığını Bilir  İkinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Veri Toplama Ve Bildirim Formlarını Tanır  Formu Yönergeye Uygun Doldurur | 3. Sağlık Hizmetlerinde Veri Toplama Sistemi  3.1. Elektronik Ortamda Veri Bildirimi  3.2. Veri Toplama Formları  3.2.1. Birinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Formlar  3.2.2. İkinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Formlar | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon  Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Formlar |  |
| ARALIK | 4 | 2 | Verilerin Tasnifini Yapar  Verilerin Sınıflandırır | 4. Verilerin Ayrımı  5. Verilerin Sınıflandırılması  5.1. Sınıflandırma Kuralları  5.2. Sınıflandırma Tekniği | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| OKAK | 1 | 2 | Verilerin Tasnifini Yapar  Verilerin Sınıflandırır | 5.3. Her Sınıfa Düşen Frekans (Sıklık) Dağılımı  **2.YAZILI YOKLAMA** | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Projeksiyon | 2. YAZILI YOKLAMA  Başarıyı ölçme |
| OCAK | 2 | 2 | Sınıflandırılmış Verilere Tablo Düzenler | **ÜNİTE VI: VERİLERİ TABLO VE GRAFİKLE GÖSTERME**  1. Tablo Yapım Yöntemi  1.1. Tabloların Ortak Özellikleri  1.2. Tablo Yapımında Dikkat Edilecek Kurallar  2. Kullanılan Tablo Tipleri  2.1. Marjinal Tablo  2.2. Çapraz Tablo | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Bilgisayar da uygulama  Projeksiyon |  |
| OCAK | 3 | 2 | Verilerin Özelliğine Göre Uygun Grafik Seçer  Grafik Çizim Tekniğini Bilir  Grafik Çeşitlerini Bilir  Çizgi Grafiğini Bilgisayarda Hazırlar  Çubuk Grafiği Bilgisayarda Hazırlar  Daire Grafiği Bilgisayarda Hazırlar | 3. Grafik Yapım Yöntemi  3.1. Çubuk (Bar) Grafik  3.2. Çizgi Grafik  3.3. Histogram  3.4. Dağılım Poligonu  3.5. Daire Grafik | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Bilgisayar da uygulama  Projeksiyon |  |
| OCAK | 4 | 2 | Çizgi Grafiğini Bilgisayarda Hazırlar  Çubuk Grafiği Bilgisayarda Hazırlar  Daire Grafiği Bilgisayarda Hazırlar | 3.4. Dağılım Poligonu  3.5. Daire Grafik | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Bilgisayar da uygulama  Projeksiyon |  |
| ŞUBAT | 2 | 2 | Sınıflandırılmamış Verilerde Aritmetik Ortalamayı Hesaplar  Sınıflandırılmış Verilerde Aritmetik Ortalamayı Hesaplar  Aritmetik Ortalamanın Özelliklerini Söyler | **ÜNİTE VII: MERKEZÎ EĞİLİM ÖLÇÜLERİ (ORTALAMALAR)**  1. Aritmetik Ortalama ( Mean)  1.1. Sınıflandırılmamış Verilerde Aritmetik Ortalamanın Hesaplanması  1.2. Sınıflandırılmış Verilerde Aritmetik Ortalamanın Hesaplanması  1.3. Aritmetik Ortalamanın Özellikleri | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| ŞUBAT | 3 | 2 | Sınıflandırılmamış Verilerde Medyanı Hesaplar  Sınıflandırılmış Verilerde Medyanı Hesaplar  Medyanın Özelliklerini Söyler | 2. Ortanca (Medyan)  2.1. Sınıflandırılmamış Verilerde Ortancanın Hesaplanması  2.2. Sınıflandırılmış Verilerde Ortancanın Hesaplanması  2.3. Ortancanın Özellikleri | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| ŞUBAT | 4 | 2 | Sınıflandırılmamış Verilerde Mod’u Hesaplar  Sınıflandırılmamış Verilerde Mod’u Hesaplar  Mod’un Özelliklerini Söyler  Aritmetik Ortalama, Ortanca ve Tepe Değeri İlişkilerini açıklar | 3. Tepe Değer (Mod)  3.1. Sınıflandırılmamış Verilerde Tepe Değerinin Hesaplanması  3.2. Sınıflandırılmış Verilerde Tepe Değerinin Hesaplanması  3.3. Tepe Değerinin Özellikleri  4. Aritmetik Ortalama, Ortanca ve Tepe Değeri İlişkileri | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MART | 1 | 2 | Açıklık (Yayılma Genişliği) Hesaplar  Sınıflandırılmamış Verilerde Standart Sapma Hesaplar | **ÜNİTE VIII: DAĞILIM ÖLÇÜLERİ**  1. Dağılım (Yayılma) Ölçüleri  1.1. Yayılma Genişliği  1.2. Standart Sapma  1.2.1. Sınıflandırılmamış Verilerde Standart Sapma | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MART | 2 | 2 | Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma Hesaplar | 1.2.2. Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MART | 3 | 2 | Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma Hesaplar  Değişim Kat Sayısını Hesaplar | 1.2.2. Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma  1.3. Varyasyon Katsayısı (Değişim Katsayısı) | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MART | 4 | 2 | Çeyrek Sapma Tanır | 1.4. Çeyrek Sapma  1.4.1. Sınıflandırılmamış Verilerde Çeyrek Sapma  1.4.2. Sınıflandırılmış Verilerde Çeyrek Sapma  1.5. Standart Hata | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| NİSAN | 1 | 2 | Çeyrek Sapmayı Hesaplar | 1.4.2. Sınıflandırılmış Verilerde Çeyrek Sapma  1.5. Standart Hata  **1. YAZILI YOKLAMA** | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon | 1. YAZILI YOKLAMA  Başarıyı ölçme |
| NİSAN | 2 | 2 | Nüfusun Büyüklük Ve Yapısını Etkileyen Faktörleri Söyler  Doğumların Nüfusa Etkisini Bilir  Ölümlerinin Nüfusa Etkisini Bilir  Göçlerin Nüfusa Etkisini Bilir | **ÜNİTE IX: TOPLUMUN NÜFUS YAPISI VE ÖZELLİKLERİ**  1. Nüfusun Büyüklüğünü ve Yapısını Etkileyen Faktörler  1.1. Doğumlar  1.2. Ölümler  1.3. Göçler | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon | Yıllık Ödevlerin Toplanması |
| NİSAN | 3 | 2 | Nüfus Sayımlarının Sağlık Planlamasında Önemini Kavrar  De Facto Nufus Sayımını Tanımlar  De Juro Nufus Sayımını Tanımlar | 2. Nüfus Veri Kaynakları  2.1. Nüfus Sayımları  2.2. Nüfus Araştırmaları  2.3. Nüfusa İlişkin Kayıtlar | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| NİSAN | 4 | 2 | Nüfus Artış Hızlarını Hesaplar  Ulusal egemenliğin ve Çocukların önemini kavrar | 3. Nüfusun Değerlendirilmesi  4. Nüfusla İlgili Hız ve Oranlar  **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı**  Ulusal egemenliğin ve Çocukların önemi | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MAYIS | 1 |  | Nüfus Piramitlerinin Çizer  Sanayileşmiş Ülkelerde Nüfus Piramit Şeklini Bilir  Geri Kalmış Ülkelerde Nüfus Piramit Şeklini Bilir  Gördüğü Nüfus Piramidini Yorumlar | 5. Nüfus Piramitleri  5.1. Nüfus Piramidinin Çizimi  5.2. Nüfus Piramitlerinin Yorumlanması | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon | **23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK ve ÇOCUK BAYRAMI** |
| MAYIS | 2 | 2 | Hız Ve Oran Tanımlar  Doğumlarla İlgili Diğer Hızları Bilir  Kaba Doğum Hızını Hesaplar  Üreme Hızını Hesaplar | **ÜNİTE X:SAĞLIK HİZMETLERİNDE ÖNEMLİ HIZ VE ORANLAR**  1. Hız ve Oran  1.1. Oran, Orantı, Hız  2. Doğumlarla (Fertilite) İlgili Hızlar  2.1. Kaba Doğum Hızı  2.2. Üreme hızı  2.3. Genel Doğurganlık Hızı  2.4. Yaşa Özel Doğurganlık Hızı  2.5. Evli Kadınlara Özel Doğurganlık Hızı | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MAYIS | 3 | 2 | Ölümlerle İlgili Hızları Söyler  Kaba Ölüm Hızını Hesaplar  Yaşa Ve Cinse Özel Ölüm Hızını Hesaplar  Ana Ölüm Hızını Hesaplar  Bebek Ölüm Hızını Hesaplar | 3. Ölümlerle (Mortalite) İlgili Hızlar  3.1. Kaba Ölüm Hızı  3.2. Yaşa Özel Ölüm Hızı  3.3. Cinsiyete Özel Ölüm Hızı  3.4. Ana Ölüm Hızı  3.5. Bebek Ölüm Hızı | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon |  |
| MAYIS | 4 | 2 | Ölü Doğum Hızını Hesaplar  Düşük Hızını Hesaplar  ATATÜRK’ün gençliğe verdiği önemi kavrar | **2. YAZILI YOKLAMA**  3.6. Ölü Doğum Hızı  3.7. Düşük Hızı  **19 Mayıs Atatürk’ü Anma, Gençlik Ve Spor Bayramı**  ATATÜRK’ün gençliğe verdiği önem | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Hesap Makinesi  Projeksiyon | 2. YAZILI YOKLAMA  Başarıyı ölçme **19 MAYIS ATATÜRK’Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI** |
| MAYIS | 5 | 2 | Hastalıklarla İlgili Hızları Bilir  İnsidans Hızını Hesaplar  Prevelans Hızını Hesaplar  Fatalite Hızını Hesaplar | 4. Hastalıklarla (Morbidite) İlgili Hızlar  4.1. İnsidans Hızı  4.2. Prevalans Hızı  4.3. Fatalite Hızı | Düz Anlatım  Soru-Cevap  Alıştırma | Ders Kitabı  Projeksiyon  Hesap Makinesi |  |
| HAZİRAN | 1 | 2 | Yurt İçi Bildirimi Zorunlu Hastalıkları Söyler  Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıkları Söyler | **ÜNİTE XI: BİLDİRİMİ ZORUNLU HASTALIKLAR**  1. Yurt İçi Bildirimi Zorunlu Hastalıklar  2. Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıklar | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |
| HAZİRAN | 2 | 2 | Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıkları Söyler | 2.Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıklar | Düz Anlatım  Soru-Cevap | Ders Kitabı  Projeksiyon |  |

Bu Plan Ağustos 2003 Tarih ve 2551 Sayılı Tebliğler Dergisine Göre Yapılmıştır.

DERS ÖĞRETMENİ ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ UYGUNDUR

[www.smlogretmenleri.com](http://www.smlogretmenleri.com)