**…. 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-ÖĞRETMEYÖNTEM 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 AnlatımSoru-Cevap | Ders Kitabı:Epidemiyoloji ve BioistatistikProjeksiyon | Yıllık Ödev : 1- Merkezi Eğilim Ölçüleri2- Dağılım Ölçüleri |
| EYLÜL | 4 | 2 | Epidemiyolojinin Sağlık Hizmetlerinde Kullanılış Alanlarını Bilir. | **2. Epidemiyolojinin Kullanım Alanları** 2.1. Toplumun Sağlık Düzeyi ve Zamanla Değişiminin İncelenmesi2.2. Toplumun Sağlık Sorunlarının Tespit Edilmesi 2.3. Hastalıkların Doğal Seyrinin İncelenmesi 2.4. Hastalık Nedenlerinin Ortaya Çıkarılması  | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon | 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 AnlatımSoru-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 AnlatımSoru-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 AnlatımSoru-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 AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon  | KURBAN BAYRAMI |
| EKİM | 5 | 2 | Salgın Çıkmadan Önce Alınacak Tedbirleri AçıklarCumhuriyetin 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 AnlatımSoru-Cevap | Ders Kitabı Projeksiyon | **29EKİM CUMHURİYET BAYRAMI** |
| KASIM | 1 | 2 | Salgın Çıktıktan Sonra Alınacak Tedbirleri AçıklarAtatürk!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 AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon | **ATATÜRK HAFTASI** |
| KASIM | 2 |  | Biyoistatistiğin Tanımını YaparBiyoistatistiğin Önemini KavrarBiyoistatistiğin Amaçlarını AçıklarSağlık 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 AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| 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 AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  1.YAZILI YOKLAMABaşarıyı ölçme |
| KASIM | 4 | 2 | Tam Sayımı BilirEvreni TanımlarÖrneklemeyi TanımlarÖrnekleme Çeşitlerini BilirÖrneklem Seçimini Bilir | **ÜNİTE V: BİYOİSTATİSTİKİ VERİ TOPLAMA VE SINIFLANDIRMA** 1. Örnekleme 1.1. Evren ve örnek 1.2. Örnek seçimi  | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| ARALIK | 1 | 2 | Örnekleme Yöntemlerini BilirOlasılı Olmayan Örnekleme Yöntemleri BilirOlasılı Örnekleme Yöntemlerini BilirVeri Toplama Ve Kayıt Sistemi Hakkında Genel Bilgi Sahibi OlurVerinin Tanımını YaparVerinin Özellikleri Söyler | Önemi1.3. Örnekleme yöntemleri 1.3.1. Olasılı olmayan Örnekleme Teknikleri 1.3.2. Olasılı Örnekleme Teknikleri2. Veri Toplama Yöntemleri 2.1. Verinin Özellikleri 2.1.1. Verinin Özelliklerini Etkileyen Etmenler  | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| ARALIK | 2 | 2 | Veri Toplama Yöntemlerini BilirSistematik Veri Toplama Yöntemlerini BilirSistematik Veri Toplama Yöntemlerini UygularÖzel Veri Toplama Yöntemlerini Bilir Özel Veri Toplama Yöntemlerini UygularuVeri 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 AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| ARALIK | 3 | 2 | Birinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Veri Toplama Ve Bildirim Formlarını TanırHangi Amaçla Kullanıldığını Bilirİkinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Veri Toplama Ve Bildirim Formlarını TanırFormu Yönergeye Uygun Doldurur  | 3. Sağlık Hizmetlerinde Veri Toplama Sistemi 3.1. Elektronik Ortamda Veri Bildirimi3.2. Veri Toplama Formları 3.2.1. Birinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Formlar 3.2.2. İkinci Basamak Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Formlar | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyonSağlık 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| OKAK | 1 | 2 | Verilerin Tasnifini Yapar Verilerin Sınıflandırır | 5.3. Her Sınıfa Düşen Frekans (Sıklık) Dağılımı **2.YAZILI YOKLAMA** | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıProjeksiyon | 2. YAZILI YOKLAMABaşarıyı 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiBilgisayar da uygulama Projeksiyon |  |
| OCAK | 3 | 2 | Verilerin Özelliğine Göre Uygun Grafik SeçerGrafik Çizim Tekniğini BilirGrafik Çeşitlerini BilirÇizgi Grafiğini Bilgisayarda HazırlarÇubuk Grafiği Bilgisayarda HazırlarDaire 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiBilgisayar da uygulama Projeksiyon |  |
| OCAK | 4 | 2 | Çizgi Grafiğini Bilgisayarda HazırlarÇubuk Grafiği Bilgisayarda HazırlarDaire Grafiği Bilgisayarda Hazırlar | 3.4. Dağılım Poligonu 3.5. Daire Grafik | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiBilgisayar da uygulama Projeksiyon |  |
| ŞUBAT | 2 | 2 | Sınıflandırılmamış Verilerde Aritmetik Ortalamayı HesaplarSınıflandırılmış Verilerde Aritmetik Ortalamayı HesaplarAritmetik 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| ŞUBAT | 3 | 2 | Sınıflandırılmamış Verilerde Medyanı HesaplarSınıflandırılmış Verilerde Medyanı HesaplarMedyanın Özelliklerini Söyler | 2. Ortanca (Medyan) 2.1. Sınıflandırılmamış Verilerde Ortancanın Hesaplanması 2.2. Sınıflandırılmış Verilerde Ortancanın Hesaplanması 2.3. Ortancanın Özellikleri  | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| ŞUBAT | 4 | 2 | Sınıflandırılmamış Verilerde Mod’u HesaplarSınıflandırılmamış Verilerde Mod’u HesaplarMod’un Özelliklerini SöylerAritmetik 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| MART | 1 | 2 | Açıklık (Yayılma Genişliği) HesaplarSınıflandırılmamış 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| MART | 2 | 2 | Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma Hesaplar | 1.2.2. Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma  | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| MART | 3 | 2 | Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma HesaplarDeğişim Kat Sayısını Hesaplar | 1.2.2. Sınıflandırılmış Verilerde Standart Sapma 1.3. Varyasyon Katsayısı (Değişim Katsayısı) | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| NİSAN | 1 | 2 | Çeyrek Sapmayı Hesaplar | 1.4.2. Sınıflandırılmış Verilerde Çeyrek Sapma 1.5. Standart Hata **1. YAZILI YOKLAMA** | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon | 1. YAZILI YOKLAMABaşarıyı ölçme |
| NİSAN | 2 | 2 | Nüfusun Büyüklük Ve Yapısını Etkileyen Faktörleri SöylerDoğumların Nüfusa Etkisini BilirÖlümlerinin Nüfusa Etkisini BilirGöçlerin 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 AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon | Yıllık Ödevlerin Toplanması |
| NİSAN | 3 | 2 | Nüfus Sayımlarının Sağlık Planlamasında Önemini KavrarDe Facto Nufus Sayımını TanımlarDe Juro Nufus Sayımını Tanımlar | 2. Nüfus Veri Kaynakları 2.1. Nüfus Sayımları 2.2. Nüfus Araştırmaları 2.3. Nüfusa İlişkin Kayıtlar  | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| NİSAN | 4 | 2 | Nüfus Artış Hızlarını HesaplarUlusal 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| MAYIS | 1 |  | Nüfus Piramitlerinin ÇizerSanayileşmiş Ülkelerde Nüfus Piramit Şeklini BilirGeri Kalmış Ülkelerde Nüfus Piramit Şeklini BilirGördüğü Nüfus Piramidini Yorumlar | 5. Nüfus Piramitleri 5.1. Nüfus Piramidinin Çizimi 5.2. Nüfus Piramitlerinin Yorumlanması  | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon  | **23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK ve ÇOCUK BAYRAMI** |
| MAYIS | 2 | 2 | Hız Ve Oran Tanımlar Doğumlarla İlgili Diğer Hızları BilirKaba Doğum Hızını HesaplarÜreme 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |   |
| MAYIS | 3 | 2 |  Ölümlerle İlgili Hızları SöylerKaba Ölüm Hızını HesaplarYaşa Ve Cinse Özel Ölüm Hızını HesaplarAna Ölüm Hızını HesaplarBebek 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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon |  |
| MAYIS | 4 | 2 | Ölü Doğum Hızını HesaplarDüşük Hızını HesaplarATATÜRK’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 AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıHesap MakinesiProjeksiyon | 2. YAZILI YOKLAMABaşarıyı ölçme **19 MAYIS ATATÜRK’Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI**  |
| MAYIS | 5 | 2 | Hastalıklarla İlgili Hızları Bilirİnsidans Hızını HesaplarPrevelans Hızını HesaplarFatalite Hızını Hesaplar | 4. Hastalıklarla (Morbidite) İlgili Hızlar 4.1. İnsidans Hızı 4.2. Prevalans Hızı4.3. Fatalite Hızı  | Düz AnlatımSoru-CevapAlıştırma | Ders KitabıProjeksiyon Hesap Makinesi |  |
| HAZİRAN | 1 | 2 | Yurt İçi Bildirimi Zorunlu Hastalıkları SöylerUluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıkları Söyler | **ÜNİTE XI: BİLDİRİMİ ZORUNLU HASTALIKLAR** 1. Yurt İçi Bildirimi Zorunlu Hastalıklar 2. Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıklar | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |
| HAZİRAN | 2 | 2 | Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıkları Söyler | 2.Uluslararası Bildirimi Zorunlu Hastalıklar | Düz AnlatımSoru-Cevap | Ders KitabıProjeksiyon |  |

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

DERS ÖĞRETMENİ ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ UYGUNDUR

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