**…………………………….MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ANATOMİ FİZYOLOJİ DERSİ 10. SINIF
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **YÖNTEM VE TEKNİK** | **ARAÇ VE GEREÇ** | **KAZANIM** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | ÜNİTE 1:VÜCUDUN TEMEL YAPISIAnatomi ve Fizyolojiyle İlgili Tıbbi terim ve KavramlarAnatomi ve Fizyolojinin tarihçesiAnatominin BölümleriTıbbî Terimler | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | 1.MEB’in Orta Öğretim Projesi kapsamında yayınlamış olduğu Anatomi ve Fizyoloji Dersi modülleri 2.Anatomi ve Fizyoloji Kitapları 3.Anatomi Atlası 4. Resimli Anatomi sözlüğü 5.İnsan model maketi 6.İnsan iskeleti 7.Posterler 8.Bilgisayar, projeksiyon cihazı 9.Yazı tahtası | Anatomi ve Fizyolojinin tanımını, önemini bilir. Anatomi ve Fizyolojinin tarihçesini bilir.Tıbbi terimlerin öğelerini ayırt eder.Anatominin bölümlerini bilir | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Anatomik Duruş, Düzlemler, Eksenler, Vücudun Bölümleri, Vücut Boşlukları ve YönlerHücrenin YapısıHücre Zarı Hücre Gövdesi (Sitoplazma) Hücre Çekirdeği, Çekirdekçik | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | İnsan vücudunun anatomik bölümlerini, bölgelerini, boşluklarını bilir. Poster, model üzerinde gösterir.Anatomik duruş, anatomik düzlemler, tasarılı eksenleri bilir, poster, model ve kendi üzerinde gösterirAnatomide kullanılan yer, yön belirten, hareket belirten terimleri bilir ve kullanır.Hücrenin yapısını bilir resimde ayırt eder.Sitoplazmada bulunan organellerin adlarını, yapısını ve görevlerini bilir.Hücre zarı ve hücre çekirdeğinin yapısı ve görevlerini ayırt eder. |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Hücre Bölünmesi ve ÇoğalmasıHücrenin Gelişmesi ve Ölümü 3.Doku, Organ ve SistemlerDoku, Epitel Doku, Destek Doku | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Doku modelleri Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | 1.Hücre bölünmesini bilir, mayoz ve mitoz bölünme arasındaki benzerlikleri ve farklılıkları ayırt eder.2.Dokuların yapı ve işlevlerini,çeşitlerini ayırt eder. |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | Kas Doku Sinir DokuOrganlar, Sistemler ve zarlarÜNİTE 2:HAREKET SİSTEMİ 1.Kemik Yapı Kemik Tipleri Kemikleşme İskelet | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | İnsan iskeleti Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Kas doku ve sinir dokunun yapı ve işlevlerini bilir. Kas ve sinir dokunun yapısını resimde ayırt eder.-Organ ve sistemin tanımnı yapar.-Vücuttaki sistemleri sıralar.-Vücut zarlarının çeşitlerini ayırt eder.-Kemiklerin yapısal özelliklerini ve kemik tiplerini bilir. İskelet ve resimde gösterir.-Kemik gelişimini ve kemik gelişimi için gerekli faktörleri bilir.-İskeletin tanımını, bölümlerini, görevlerini bilir. |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | 2.Baş KemikleriKafa Kemikleri Yüz Kemikleri | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | İnsan iskeleti Kafatası iskeleti Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Baş kemiklerini gruplandırır.-Kafa kemiklerini bilir, iskelette, resimde ve vücutta gösterir.- Yüz kemiklerini bilir, iskelette, resimde ve vücutta gösterir. |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | Sinus ve Paranazal SinusBütün Olarak Kafa İskeleti Yenidoğanda Kafa İskeleti 3.Gövde Kemikleri Omurganın Görevleri, Omurganın YapısıTipik Bir Omurun YapısıBölgelere Göre Omurların Özellikleri | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | İnsan iskeleti Kafatası iskeleti Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Sinüs ve paranazal sinüsün tanımını bilir, Paranazal sinüsleri sayar.-Yetişkin kafatasının yapısını bilir, yetişkin kafatasında bulunan belli başlı suturaları sayar, resimde ve iskelette gösterir.-Yenidoğan kafatasında bulunan fonticulusları bilir, resimde gösterir. |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | 4.Göğüs Kafesi Kemikleri 5. Üst Ekstremite Kemikleri | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | İnsan iskeleti Kafatası iskeleti Örnek omurlar Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Göğüs kemiği ve kaburgaların yapısını bilir, iskelette, resimde ve vücutta gösterir.-Üst ekstremitenin bölümlerini bilir.-Üst ekstremite kemiklerini bilir, iskelette, resimde ve vücutta gösterir. |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | 5.Alt Ekstremite Kemikleri 6.EklemlerEklem ÇeşitleriOynamaz eklemlerYarı oynar eklemler Oynar eklemlerin yapısı | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | İnsan iskeleti Eklemler ile ilgili posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Alt ekstremitenin bölümlerini bilir.-Alt ekstremite kemiklerini bilir, iskelette, resimde ve vücutta gösterir.-Eklemin tanımını ve eklem çeşitlerini bilir.-Oynamaz eklemlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini bilir. İskelet ve resimde gösterir.-Yarı oynar eklemlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini bilir. İskelet ve resimde gösterir.-Oynar eklemlerin yapısını bilir, iskelet ve resimde gösterir. | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | Oynar eklem hareketleriOynar eklem çeşitleri Vücuttaki Önemli Oynar Eklemler | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | İnsan iskeleti Eklemler ile ilgili posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Oynar eklem hareketlerini bilir. Örnekler gösterir.-Oynar eklem çeşitlerini bilir. İskelette örnekler bulur.-Vücuttaki önemli oynar eklemleri sıralar, İskelette ve vücutta gösterir. | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | .Kaslar7.1.İskelet Kasının Yapısı ve Kasılma Mekanizması7.2.Vücuttaki Önemli İskelet Kasları \*Baş ve boyun kasları.Kaslar7.1.İskelet Kasının Yapısı ve Kasılma Mekanizması7.2.Vücuttaki Önemli İskelet Kasları \*Baş ve boyun kasları | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenmeAnlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kaslarla ile ilgili posterler Kas modeli Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtasıKaslarla ile ilgili posterler Kas modeli Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Kasların görevlerini, kas çeşitlerini, iskelet kaslarının yapısını bilir-Kasın kasılma mekanizmasını ayırt eder.-İskelet kaslarının yardımcı elemanlarını ve adlandırılmasını bilir.-Baş ve boyun kaslarının yapı ve işlevlerini bilir. Kas modelinde, resimde ve vücutta gösterir.Kasların görevlerini, kas çeşitlerini, iskelet kaslarının yapısını bilir-Kasın kasılma mekanizmasını ayırt eder.-İskelet kaslarının yardımcı elemanlarını ve adlandırılmasını bilir.-Baş ve boyun kaslarının yapı ve işlevlerini bilir. Kas modelinde, resimde ve vücutta gösterir. | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | Göğüs kasları, \*Sırt kasları. \*Karın kasları, \*Üst ekstremite kasları | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kaslarla ile ilgili posterler Kas modeli Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Göğüs ve sırt bölümü kaslarının yapı ve işlevlerini bilir. Kas modelinde, resimde ve vücutta gösterir.-Karın ve üst ekstremite kaslarının yapı ve işlevlerini bilir. Kas modelinde, resimde ve vücutta gösterir. |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | \* Alt Ekstremite KaslarıÜNİTE 3:SİNİR SİSTEMİ1.Sinir Sisteminin Görevleri ve Sınıflandırılması1.1.Merkezi Sinir SistemiBeyin Yarımküreleri, Tüm Beyin SapıTüm beyin sapı, beynin yapı ve işlevi | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Sinir sistemi ile ilgili Posterler Tüm beyin modeli Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Alt ekstremiter kaslarının yapı ve işlevlerini bilir. Kas modelinde, resimde ve vücutta gösterir.-Sinir sisteminin görevlerini bilir, sinir sistemini sınıflandırır, -Tüm beynin bölümlerini bilir, organları resim ve modelde gösterir.-Tüm beyin sapı ve beyin hemisferlerinin yapı ve işlevlerini bilir. |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Ara beynin yapı ve işleviBeyincik, Limbik SistemBeyin-zarlarıBeyin boşlukları (ventriküller)Beyin omurilik sıvısı (BOS) | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Sinir sistemi ile ilgili Posterler Tüm beyin modeli Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Ara beynin yapı ve işlevini bilir.-Beyinciğin yapı ve işlevini bilir.-Beyin zarlarının yapı ve işlevlerini ayırt eder-Beyin boşluklarının yapı ve işlevlerini ayırt eder.-BOS’ un yapı ve işlevlerini ayırt eder. |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Omuriliğin yapı ve işlevi1.2.Periferik Sinir SistemiKafa Sinirleri (kafa çiftleri ) | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Sinir sistemi ile ilgili Posterler Omurilik modeli Omurga iskeleti Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Omuriliğin yapı ve işlevini ayırt eder.-Çevresel sinir sistemini sınıflandırır.-Kafa çiftlerini sayar, işlevlerini bilir. |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Omurilik sinirleri (Spinal Sinirler)Otonom Sinir Sistemi (Visseral – Vegetatif Sinir Sistemi) | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Sinir sistemi ile ilgili Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Spinal sinirlerinin yapı ve işlevlerini ayırt eder.-Otonom sinir sisteminin alt sistemlerini bilir.-Sempatik ve parasempatik sinirlerin yapı ve işlevlerini ayırt eder. |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | ÜNİTE 4:ENDOKRİN SİSTEM1.Endokrin Sisteme GirişEndokrin (İç Salgı) BezlerHormonlar2.Vücuttaki Endokrin Bezler Ve HormonlarıHipofiz bezi hormonlarıEpifiz Bezi Tiroid Bezi HormonlarıParatiroid Bezler Parathormon | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Endokrin sistem ile ilgili Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Endokrin sistem organlarını sıralar, organların yerlerini resim ve modelde gösterir.-Hormonların genel özelliklerini ve görevlerini ayırt eder.-Hipofiz bezinin yapısını ve hormonlarının fonksiyonlarını ayırt eder.-Epifiz, tiroid bezi, paratiroid bezinin yapısını ve hormonlarının fonksiyonlarını ayırt eder. | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | Adrenal Bezler (Gl. Suprarenalis)Pankreas Bezi HormonlarıGonadlar Timus (Thymus) Bezi | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Endokrin sistem ile ilgili Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Adrenal bezlerin yapısını bilir. Korteks ve medulla hormonlarının fonksiyonlarını ayırt eder. -Pankreasın yapısını bilir. Pankreas hormonlarının fonksiyonlarını ayırt eder.-Timus beazinin yapısını ve hormonlarının fonksiyonlarını ayırt eder. |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | ÜNİTE 5:VÜCUT SIVILARI-ELEKTROLİTLER VE KAN1.Vücut Sıvıları ve ElektrolitlerVücut SıvılarıVücut Sıvılarındaki Elektrolitler2.Asit Baz Dengesi | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Vücut sıvıları ile ilgili posterler Asit baz dengesi ile ilgili posterler | Vücut sıvılarının dağılımını sınıflandırabilir. Vücut sıvılarının, elektrolitlerin görevlerini, önemini bilir. -Asit ve baz terimlerinin tanımını bilir. Asit baz dengesinin önemini ayırt eder. | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-19) | 4 SAAT | .Kanın Yapı ve İşlevleriKanın Yapısı Kanın GörevleriKanamaKanamanın Durdurulması (Hemostaz) ve Pıhtılaşma Mekanizması | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kanın yapısı ile ilgili Posterler Plazma ve serum örneği Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Kanın yapısının sınıflandırmasını yapar.Plazma ve kanın şekilli elementlerin yapısını ve işlevlerini ayırt eder. -Pıhtılaşma mekanizmasını bilir, şematize eder. -Pıhtılaşma mekanizması için gerekli olan faktörleri sıralar. | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | Kan Grupları ve Rh FaktörüÜNİTE 6:DOLAŞIM SİSTEMİ 1.Kalbin Yapısı Ve İşleviKalbin Yeri ve KomşuluklarıKalbin Tabakaları Kalbin Boşlukları | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kalp ile ilgili posterler Kalp maketi İnsan model maketi Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Kan grupları ve Rh faktörünü bilir.-Dolaşım sistemi organlarını, sıralar.-Kalbin yeri ve komşuluklarını ayırt eder, Rasim, model vücutta gösterir. Kalbin şeklini şematik olarak çizebilir, yapılarını resimde modelde gösterir. |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | Kalbin KapaklarıKalbin DamarlarıKalbin Çalışması, Kalbin Uyarı ve İleti Sistemi | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kalp ile ilgili posterler Kalp maketi İnsan model maketi Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Kalbin kapaklarını, damarlarını ve tabakalarını resimde modelde gösterir.-Kalbin uyarı ve ileti sistemini resimde ve makette gösterir.-Kalbin çalışmasını ayırt eder. |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 4 SAAT | 2.Damarların Yapısı ve İşlevleri2.1.Atardamarlar /ArterlerAkciğer Atardamarı Aortun bölümleriAort kemerinden ayrılan arterler, Göğüs aortundan ayrılan arterler | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Arterler ile ilgili Posterler Anatomi atlası Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Arterlerin genel yapısını bilir.-Aortun bölümlerini bilir, resimde gösterir.-Aortun bölümlerinden hangi arterlerin ayrıldığını bilir.-Aort kemerinden ayrılan arterleri, göğüs aortundan ayrılan arterlerin adlarını, yerini ve kanlandırdığı organları bilir. Resimde gösterir. |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | Karın aortundan ayrılan arterlerAortun Sonlanması, Pelvis ve Alt Ekstremite Arterleri2.2. Toplardamarlar /venlerVena Cava Süperiora katılan venler | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Venler ile ilgili Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Karın aortundan ayrılan arterleri, alt ekstremite arerlerinin adlarını, yerini ve kanlandırdığı organları bilir. Resimde gösterir.-Venlerin genel yapısını bilir.Vena Cava Superiora katılan venlerin adlarını, yerini, hangi organların venöz kanını topladıklarını ayırt eder. Bu venleri resimde ve yüzeyel venleri ekstremitelerde gösterir. |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Vena Cava İnferiora katılan venlerKapiller (Kılcal damarlar)Kan Basıncı (Tansiyon), nabız3.Dolaşım Çeşitleri ve Özellikleri3.1.Kan dolaşımı 3.2.Portal dolaşımPlasental dolaşım | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Dolaşım çeşitleri posteri Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Vena Cava İnferiora katılan venlerin adlarını, yerini, hangi organların venöz kanını topladıklarını ayırt eder. Bu venleri resimde ve yüzeyel venleri ekstremitelerde gösterir. -Tansiyon ve nabzı tanımlar. TA ve nabız alınan arterleri bilir.-Büyük- küçük kan dolaşımını, portal dolaşımı ayırt eder. şematize eder. -.Plesental dolaşımı n mekanizmasını ve fizyolojisini ayırt eder. |  |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | 3.4.Lenf SistemiLenf Düğümleri Lenf OrganlarıLenf damarları, Lenf kanallarıÜNİTE 7:SOLUNUM SİSTEMİ1.Solunum Yollarının Yapı ve İşlevleriBurun, yutak, gırtlak | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Yarım insan modeli Larinks modeli Farinks kesiti Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Lenf damarlarının, lenf kanallarının, lenf organlarının yapı ve işlevlerini ayırt eder.-Solunum sistemi organlarını sınıflandırır.-Üst ve alt solunum yolları organlarını yapı ve işlevini ayırt eder, Organları resim, model makette gösterir. |  |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Soluk borusu, bronşlar ve bronşiol2.Akciğerlerin yapısı ve işleviGöğüs boşluğu, MediastinumPlevra | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Yarım insan modeli Akciğer modeli Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Akciğerlerin yapı ve işlevini ayırt eder.-Göğüs boşluğu, mediastinum, plevranın yapısını bilir. |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | 3.Solunum sisteminin mekanizması ve fizyolojisiSolunum mekanizmasıSolunum fizyolojisiAkciğer volüm ve kapasiteleriSolunum ile ilgili terimlerÜNİTE 8:SİNDİRİM SİSTEMİ1.Sindirim Kanalı Ağız boşluğu, dil, dişler, Ağızda sindirim | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası Sindirim sistemi model maketi Yarım insan modeli Posterler | Solunum fizyolojisini ve mekanizmasını, akciğerlerin volüm ve kapasitelerini ayırt eder.-Solunumla ilgili terimleri bilir, doğru olarak kullanır.-Sindirim sistemi organlarını sıralar, resim ve model maket üzerinde gösterir. -Ağız boşluğu, diş ve yutağın yapı ve işlevini ayırt eder. |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | YutakYemek borusuMidenin yapısı, Mide bezleri ve salgılarıMidede Sindirim | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Sindirim sistemi model maketi Yarım insan modeli Mide modeli Posterler | Yutağın yapı ve işlevini ayırt eder. -Yemek borusu ve midenin yapı ve işlevini ayırt eder. -Yemek borusu ve midenin yapılarını resim ve model makette gösterir. |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | İnce bağırsağın yapısı ve işleviKalın bağırsağın yapısı ve işlevi2.Sindirime Yardımcı Organ ve BezlerTükürük bezleriKaraciğerin yapısı ve görevleri | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | nce ve kalın bağırsak modeli Posterler Yarım insan modeli Karaciğer modeli Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | İnce ve kalın bağırsağın yapı ve işlevini ayırt eder, Resim ve model maket üzerinde gösterir.-Tükürük bezlerinin yapı ve işlevini ayırt eder. Yerlerini resim ve model makette gösterir.-Karaciğerin yapı ve işlevini ayırt eder. Yerini resim ve model makette gösterir. |  |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | Safra Kesesi Ve Safra Kanalları Pankreasın yapısı ve görevleriKarın boşluğu ve peritonÜNİTE 9:ÜRİNER SİSTEM1.Böbreklerin Yapısı ve İşlevi Böbreği YapısıSafra Kesesi Ve Safra Kanalları Pankreasın yapısı ve görevleriKarın boşluğu ve peritonÜNİTE 9:ÜRİNER SİSTEM1.Böbreklerin Yapısı ve İşlevi Böbreği Yapısı | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenmeAnlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Sindirim sistemi model maketi Yarım insan modeli Posterler Üriner sistem model maketiSindirim sistemi model maketi Yarım insan modeli Posterler Üriner sistem model maketi | Safra kanalları, safra kesesi ve pankreasın yeri, yapısı ve işlevlerini ayırt eder. Resim ve model makette gösterir.-Karın boşluğu ve peritonun yapısını bilir.-Üriner sistem organlarını sayar, resim ve modelde gösterir.-Böbreklerin yapısını, görevlerini ayırt eder. Böbreklerin yerini, yapılarını resim ve model makette gösterir.Safra kanalları, safra kesesi ve pankreasın yeri, yapısı ve işlevlerini ayırt eder. Resim ve model makette gösterir.-Karın boşluğu ve peritonun yapısını bilir.-Üriner sistem organlarını sayar, resim ve modelde gösterir.-Böbreklerin yapısını, görevlerini ayırt eder. Böbreklerin yerini, yapılarını resim ve model makette gösterir. | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | Böbreğin Fizyolojisi Böbreklerin Asit-Baz Dengesine Etkisi2.İdrar Boşaltım YollarıÜreter, Mesane, Ürethranın Yapı ve İşlevleri | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Yarım insan modeli Böbrek kesiti Koyun böbreği Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | İdrarın oluşum fizyolojisini ayırt eder. -.Böbreklerin asit baz dengesine etkisini ayırt eder.-Üreter, mesane ve üretranın yapı ve işlevini ayırt eder, Resim ve model makette gösterir. | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | ÜNİTE 10:ÜREME SİSTEMİ1.Erkek Üreme OrganlarıErkek Dış Üreme OrganlarıErkek İç Üreme Organları2.Kadın Üreme OrganlarıKadın dış üreme organlarıKadın iç üreme organları- ovariumlar, | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kadın üreme sistemi modeli Erkek üreme sistemi modeli Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Erkek üreme organlarını sınıflandırır. Resim ve modelde gösterir.-Erkek üreme organlarının yapı ve işlevini ayırt eder.-Kadın üreme organlarını sınıflandırır. Resim ve model makette gösterir.-Kadın dış üreme organlarının yapı ve işlevlerini ayırt eder.-Ovariumların yapı ve işlevini ayırt eder. |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | Tuba uterina, UterusVagina,mammalar. 3.Üreme Sistemi Fizyolojisi | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Kadın üreme sistemi modeli Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | -Kadın iç üreme organlarının, tuba uterina ve uterusun yapı ve işlevlerini ayırt eder.-Vagina ve mammaların yapı ve işlevini ayırt eder.-Üreme fizyolojisini ayırt eder. | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | ÜNİTE 11:DUYU ORGANLARI1.Görme Organı /Göz Göz Küresi (Bulbus Oculi)Gözün Koruyucu Elemanları ve Hareketlerinde Yardımcı OluşumlarGörme Fizyolojisi | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Göz modeli Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Gözün yapısı ve işlevlerini ayırt eder.-Gözün yardımcı organlarını, işlevlerini ve görme fizyolojisini ayırt eder.-Görme fizyolojisini ayırt eder. |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | 2.İşitme ve Denge Organı; Kulak (Auris)İşitme ve denge fizyolojisi  | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Deri kesiti modeli Kulak modeli Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Kulağın yapısını ayırt eder.-İşitme ve denge fizyolojisini ayırt eder. |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) |  | 3.Dokunma Organı; deri (Cutis) | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Deri kesiti modeli Kulak modeli Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | İşitme ve denge fizyolojisini ayırt eder. |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) |  | 4 SAAT | 4.Koku Organı; burun5.Tat Organı; dil | Anlatım Soru-cevap Demonstrasyon Araştırma Uygulama Bireysel öğrenme | Posterler Bilgisayar Projeksiyon cihazı Yazı tahtası | Derinin yapısını ve tabakalarını, görevlerini ayırt eder.-Burnun yapısını ve koku fizyolojisini ayırt eder.-Dilin yapısını, tat duyusu fizyolojisini ayırt eder |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.**

**Ders Öğretmeni UYGUNDUR**

 **…./09/20………..**

 **……………………………………………………………..**

 **Okul Müdürü**