**2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR ANATOMİ VE FİZYOLOJİ DERSİ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | | **SAAT** | **KONULAR** | **KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| **EYLÜL** | **1.HAFTA** | **12-16 Eylül** | **4** | **ÜNİTE 1: VÜCUDUN TEMEL YAPISI**  **1. ANATOMİ VE FİZYOLOJİ İLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR**  **1.1. ANATOMİ VE FİZYOLOJİYE GİRİŞ**  1.1.1.Tanımlar  1.1.2.Anatominin Bölümleri  1.1.3.Anatomi ve Fizyolojinin Önemi | 1.Anatomi ve fizyolojiyi tanımlar, önemini açıklar.  2.Anatomi ve fizyoloji ile ilgili temel kavramları açıklar  2.Anatominin bölümlerini açıklar.  3.Anatomi ve fizyolojinin önemini açıklar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2. Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlüğü  4.İnsan model maketi  5.İnsan iskeleti  6.Hücreye Model Maketi ve İlgili Posterler  7.Doku, Organ, Sistem ve Zarlara Ait Posterler  8.Bilgisayar, Akıllı tahta  9.Yazı tahtası | Atatürk ve Milli Eğitime Verdiği Önem  15 Temmuz Demokrasi Zaferi ve Şehitleri Anma |
| **EYLÜL** | **2.HAFTA** | **19-23 Eylül** | **4** | **1.2. VÜCUDUN GENEL ANATOMİK YAPISI**  1.2.1.Anatomik Duruş  1.2.2.Vücudun Bölgeleri  1.2.3. Vücudun Boşlukları  1.2.4. Anatomik Düzlemler (Planum)  1.2.5. Anatomik Eksenler (Axisler)  1.2.6. Yönler ve Yön Bildirine Terimler  **1.3.TIBBİ TERİM KULLANMANIN ÖNEMİ** | 4.Anatomik duruşları poster, model ve kendi üzerinde gösterir.  5.Vücudun bölgelerini poster, model ve kendi üzerinde gösterir.  6.Vücut boşluklarını sayar, poster, model üzerinde gösterir.  7.Anatomik düzlemleri ve vücut eksenlerini açıklar, poster, model ve kendi üzerinde gösterir.  8.Anatomik yönleri ve yön bildirin terimleri sayar ve açıklar.  9.Tıbbi terim ve kullanmanın önemini açıklar. |  |
| **EYLÜL** | **3.HAFTA** | **26-30 Eylül** | **4** | **1.4. HÜCRE**  1.4.1. Hücrelerin Ortak Özellikleri  1.4.2. Hücrenin Yapısı  1.4.3. Hücre Gövdesi (Stoplazma) ve Organelleri  1.4.4. Hücre Zarı (plasmelemma)  1.4.5. Hücre Bölünmesi ve Çoğalması  1.4.6. Hücre Gelişmesi ve Ölümü | 1.Hücre ve Hücrenin ortak özelliklerini açıklar.  3. Hücre gövdesi ve organellerni açıklar.  4.Hücre zarını açıklar.  5. Hücre bölünmesi ve çoğalmasını açıklar.  6. Hücre gelişmesi ve ölümü açıklar |  |
| **EKİM** | **4.HAFTA** | **03-07 Ekim** | **4** | **1.5. DOKU**  1.5.1. Epitel Doku  1.5.2. Destek Doku  1.5.3. Kas Doku  1.5.4. Sinir Doku  **1.6. ORGANLAR VE SİSTEMLER**  1.6.1. Organlar  1.6.2. Sistemler  **1.7. ZARLAR**  1.7.1. Mükoz zarlar  1.7.2.Seröz zarlar  1.7.3. Synovial Zarlar  **2. İNSAN YAPISINA İLİŞKİN TIBBİ TERİMLER**  2.1.Tıbbi Terminoloji  2.1.1.Latincede Harflerin Okunuşu | 1.Vücut dokularının (epitel doku, destek doku, kas doku, sinir doku) özelliklerini açıklar.  2.Vücut organ ve sistemlerini açıklar.  3.Vücuttaki zarların (mükoz zar, seröz zar, synovial zar) işlevlerini açıklar.  4. İnsan yapısına ilişkin tıbbi terimler ve Latincede harflerin okunuşunu açıklar. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | | **SAAT** | **KONULAR** | **KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| **EKİM** | **5.HAFTA** | **10-14 Ekim** | **4** | **ÜNİTE.2.HAREKET SİSTEMİ**  **1. KEMİĞİN YAPISI**  1.1.Hareket sistemine Giriş  1.2.Kemik Tipleri  1.3.Kemikleşme  1.4. İskeletin Bölümleri  **2.BAŞ KEMİKLERİ**  2.1.Kafatası Kemikleri (Nuerocranium)  2.2.Yüz Kemikleri (Viscerocranium)  2.3.Yenidoğan Kafatası | 1.Kemik tiplerinin yapısını ve özelliklerini açıklar.  2.Kemikleşmeyi açıklar.  3.İskeletin bölümlerini sıralar.  4.Kafatası (Cranium) kemiklerini açıklar.  5.Yüz kemiklerini açıklar.  6.Yenidoğan kafatasını açıklar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlüğü  4. İnsan iskeleti maketi  5. Kemik Posterleri  6.Bilgisayar, Akıllı tahta  7.Yazı tahtası  8.Kafatası iskelet maketi  9.Yenidoğan kafatası iskeleti  10.Üst ekstremite iskeleti  11.Alt ekstremite iskeleti  12.Êklem maketi | Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi |
| **EKİM** | **6.HAFTA** | **17-21 Ekim** | **4** | **3. GÖVDE KEMİKLERİ**  3.1. Omurga (Columna Vertebralis)  3.1.1. Bölgelere Göre Omur Çeşitleri  3.2. Göğüs Kafesi Kemikleri  3.2.1.Göğüs Tahtası Kemiği (Os Sternum)  3.2.2.Kaburgalar (Ossa Costae)  **4.ÜST EKSTREMİTE KEMİKLERİ**  **5. ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ**  **6.EKLEMLER**  6.1. Eklem Çeşitleri  6.1.1.Oynamaz (Fibröz) Eklem  6.1.2. Yarı Oynar (Kartilaginöz) Eklem  6.1.3.Oynar (Sinovyal) Eklem | 1.Gövde kemiklerini sıralar.  2.Omurganın görevlerini açıklar.  3.Bölgelere göre omur çeşitlerini sıralar.  4.Göğüs kafesi kemiklerini sıralar.  5. Göğüs tahtası kemiğini açıklar.  6.Kaburgaları açıklar.  7.Üst ekstremite kemiklerini ve önemli yapıları açıklar.  8.Alt ekstremite kemiklerini ve önemli yapıları açıklar.  9. Eklem çeşitlerini ve özelliklerini açıklar. |  |
| **EKİM** | **7.HAFTA** | **24-28 Ekim** | **4** | **7. KAS YAPISI VE İŞLEVLERİ**  7.1. İskelet Kaslarının Çeşitleri  7.2. İskelet Kaslarının Yapısı  7.3. Kasın Kasılma Mekanizması  7.4. İskelet Kaslarının Yardımcı Elemanları  7.5.Vücudumuzdaki Önemli İskelet Kasları  7.5.1. Baş Kasları  7.5.2.Boyun Kasları | 1.İskelet kaslarının çeşitlerini sıralar.  2.İskelet kasının yapısını açıklar.  3.Kasın kasılma mekanizmasını açıklar.  4.İskelet kaslarının yardımcı elamanlarını açıklar.  5.Vücudumuzdaki önemli iskelet kaslarını sıralar.  6.Baş ve boyun kaslarının işlevlerini açıklar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlüğü  4. İnsan iskeleti maketi  5. Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Baş kasları maketi  8.Boyun Kasları maketi  9.Gövde kasları maketi  10.Üst ekstremite kas maketi  11.Alt ekstremite kas maketi | 29 Ekim Cumhuriyet  Bayramı |
| **EKİM/KASIM** | **8. HAFTA** | **31 Ekim-**  **01-04 Kasım** | **4** | 7.5.3.Gövde Kasları  7.5.4.Üst Ekstremite Kasları  7.5.5.Alt Ekstremite Kasları  **8.HAREKET SİSTEMİ İLE İLGİLİ TERİMLER**  8.1.Hareket Sistemine İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  8.1.1. Hareket Sistemine İlişkin Anatomik Terimler  8.1.2. Hareket Sistemine İlişkin Tanısal Terimler  8.2.Hareket Sistemi Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | 1.Gövde kaslarının (göğüs kasları, sırt kasları, karın kasları) işlevlerini açıklar.  2.Üst ekstremite kaslarının işlevlerini açıklar.  3.Alt ekstremite kaslarının işlevlerini açıklar.  4.Hareket sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  5.Hareket sistemi semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri sıralar. |  |
| KASIM | **9. HAFTA** | **07-11 Kasım** | 4 | **ÜNİTE 3: SİNİR SİSTEMİ**  **1.MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ**  1.1.Sinir Sistemine Giriş  1.1.1.Sinir Doku Hücreleri  1.1.2.Sinaps ve İmpuls İletimi  1.1.3.Duyu Reseptörleri | 1.Sinir doku hücreleri ve özelliklerini açıklar.  2. Sinaps ve impuls iletimini açıklar.  3.Duyu reseptörlerini açıklar. | 1. Anatomi ve Fizyoloji Dersi Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlüğü  4. İnsan iskeleti maketi  5. Tüm beyin modeli  6. Sinir sistemi ile ilgili Posterler  7.Omurilik modeli  8.Omurga iskeleti  9.Bilgisayar, Akıllı tahta  10.Yazı tahtası | 10 Kasım Atatürk’ ü Anma Haftası |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | | **SAAT** | **KONULAR** | **KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| **KASIM** | **10. HAFTA** | **14-18 Kasım** | 4 | **14-18 KASIM I. ARA TATİL** | | | | |
| **KASIM** | **11.HAFTA** | **21-25 Kasım** | 4 | 1.2. Merkezi Sinir Sisteminin yapı ve organları  1.2.1. Tüm Beyin (Encephalon)  1.2.2. Omurilik (Medulla spinalis) | 1.Merkezi sinir sisteminin yapı ve organlarını açıklar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1. Anatomi ve Fizyoloji Dersi Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlüğü  4. İnsan iskeleti maketi  5. Tüm beyin modeli  6. Sinir sistemi ile ilgili Posterler  7.Omurilik modeli  8.Omurga iskeleti  9.Bilgisayar, Akıllı tahta  10.Yazı tahtası | 24 Kasım Öğretmenler Günü |
| **KASIM/ ARALIK** | **12.HAFTA** | **28-30 Kasım**  **01-02 Aralık** | 4 | **2. PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ**  2.1. Periferik Sisnir Sisteminin Yapısı  2.1.1.Kafa Çiftleri (Nevrus Cranialis )  2.1.2.Omurilik Sinirleri (Nervus Spinalis)  2.2. Periferik Sinir Sisteminin İşlevi  2.2.1.Duyu Bölümü  2.2.2.Motor Bölümü  **3.SİNİR SİSTEMİ İLE İLGİLİ TERİMLER**  3.1.Sinir Sistemine İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  3.1.1. Sinir Sistemine İlişkin Anatomik Terimler  3.1.2. Sinir Sistemine İlişkin Tanısal Terimler  3.2.Sinir Sistemi Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | 1.Periferik sinir sistemini yapısını açıklar.  2.Kafa çiftlerini açıklar.  3.Omurilik sinirlerini açıklar.  4.Periferik sinir sisteminin işlevini açıklar.  5.Sinir sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  6.Sinir sistemi semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri sıralar. |  |
| **ARALIK** | **13.HAFTA** | **05-09 Aralık** | 4 | **ÜNİTE 4: ENDOKRİN SİSTEM**  **1. ENDOKRİN SİSTEMİN GENEL ÖZELLİKLERİ**  1.1.Endokrin Sistemine Giriş  1.2.Endokrin ve Ekzokrin Bezin Farkları  1.3.Hormon  1.3.1.Hormon Çeşitleri  1.3.2.Hormonların Görevleri  **2. ENDOKRİN BEZLER VE HORMONLAR**  2.1. Hipofiz Bezi  2.1.1. Hipofiz Ön Lob Hormonları  2.1.2. Hipofiz Arka Lob Hormonları | 1.Endokrin sistemin genel özelliklerini açıklar.  2. Endokrin ve ekzokrin bezin farklarını açıklar.  3.Hormon çeşitleri ve görevlerini açıklar.  4.Hipofiz bezi hormonları ve görevlerini açıklar | 1. Anatomi ve Fizyoloji Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlü  4.Endokrin sistemle ilgili Posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası | Atatürk'ün Halkçılık İlkesi |
| **ARALIK** | **14.HAFTA** | **12-16 Aralık** | 4 | 2.2. Epifiz Bezi  2.3. Tiroit Bezi  2.4. Paratiroit Bezler  2.5.Böbrek Üstü Bezleri (Adrenal Bezler)  2.5.1. Medulla Bölümü Hormonları  2.5.2. Korteks Bölümü Hormonları  2.5.3.Glukokortikoidler | 1.Epifiz bezi hormonları ve görevlerini açıklar.  2.Tiroid bezi hormonları ve görevlerini açıklar.  3.Paratiroid bezi hormonu ve görevlerini açıklar.  4.Böbrek üstü bezleri hormonlarını sınıflandır ve görevlerini açıklar. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AY | HAFTA | | SAAT | KONULAR | KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR) | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| **ARALIK** | **15.HAFTA** | **19-23**  **Aralık** | 4 | 2.6. Pankreas Bezi  2.6.1.Kan Şeker Düzeylerinin Ayarlanması  2.7. Timus (Thymus) Bezi  2.8. Gonadlar  2.8.1. Erkek Cinsiyet Hormonları  2.8.2. Kadın Cinsiyet Hormonları  **3.ENDOKRİN SİSTEME İLİŞKİN TIBBİ TERİMLER**  3.1.Endokrin Sisteme İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  3.1.1. Endokrin Sisteme İlişkin Anatomik Terimler  3.1.2. Endokrin Sisteme İlişkin Tanısal Terimler  3.2.Endokrin Sistem Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | 1.Pankreas bezi hormonlarını ve görevlerini açıklar.  2. Kan şeker düzeylerinin ayarlanmasını açıklar.  3. Tymus bezi hormonlarını ve görevlerini açıklar.  4.Gonad hormonlarını ve görevlerini açıklar.  5.Erkek ve kadın cinsiyet hormonlarını ve görevlerini açıklar.  6.Endokrin sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  7.Endokrin sistemi semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri sıralar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1. Anatomi ve Fizyoloji Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlü  4.Endokrin sistemle ilgili Posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası | Atatürk'ün Devletçilik İlkesi |
| **ARALIK** | **16.HAFTA** | **26-30**  **Aralık** | 4 | **ÜNİTE 5: DOLAŞIM SİSTEMİ**  **1. KALBİN YAPISI**  1.1. Kalbin Yapısı ve Özellikleri  1.1.1. Kalbin Yeri ve Komşulukları  1.1.2. Kalbin Odacıkları  1.1.3. Kalbin Kapakları | 1.Kalbin yapısı ve özelliklerini açıklar.  2.Kalbin yeri ve komşularını açıklar.  3.Kalbin odacıklarını açıklar.  4.Kalp kapaklarını açıklar. | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlü  4.Dolaşım sistemle ilgili Posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Kalp maketi |  |
| **OCAK** | **17.HAFTA** | **02-06**  **Ocak** | 4 | 1.2. Koroner Arterler  1.3.Kalbin Uyarı ve İleti Sistemi  1.4.Kalbin Çalışması | 1.Koroner arterleri açıklar.  2.Kalbin uyarı ve ileti sistemini açıklar.  3.Kalbin çalışmasını açıklar. |  |
| **OCAK** | **18.HAFTA** | **09-13**  **Ocak** | 4 | **2. DAMARLARIN YAPISI VE İŞLEVLERİ**  2.1. Kan Damarları  2.1.1. Atardamarlar (Arterler) | 1.Kan damarlarını sınıflandırır.  2. Atardamar çeşitlerini açıklar.  3.Truncus Pulmonalis Arterlerin yapısını açıklar.  4.Aorta yapısı ve bölümlerini açıklar. | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlü  4.Damarlarla ilgili Posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası |  |
| **OCAK** | **19.HAFTA** | **16-20 Ocak** | 4 | 2.1.2. Toplardamarlar (Vena,Ven)  2.1.3.Kılcal Damarlar  2.2.Kan Basıncı ve Nabız  2.2.1.Kan Basıncı  2.2.2.Nabı | 1.Toplardamar çeşitlerini açıklar.  2.Üst ana toplardamarı açıklar.  3.Alt ana toplar damarları açıklar.  4.Kılcal damarları açıklar.  5.Kan basıncı ve nabız özelliklerini açıklar. |  |
| **OCAK/ŞUBAT** | **20.HAFTA** | **23-27 Ocak/**  **01-03 Şubat** | **2** | **YARIYIL TATİLİ**  **I.DÖNEM SONU 20 Ocak 2023 – II. DÖNEM BAŞLANGICI 06 Şubat 2023** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** |  | **SAAT** | **KONULAR** | **KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| **ŞUBAT** | **21.HAFTA** | **06-10**  **Şubat** | 4 | **3. DOLAŞIM ÇEŞİTLERİ VE ÖZELLİKLERİ**  3.1.Kan dolaşımı  3.1.1.Büyük Kan dolaşımı  3.1.2.Küçük Kan dolaşımı  3.1.3.Portal Dolaşım  3.1.4.Fetal Dolaşım  3.1.5.Lenf Dolaşımı | 2.Dolaşım çeşitlerini sıralar.  3.Kan dolaşımını açıklar.  4.Portal dolaşımı açıklar.  5.Fetal (Plesantal) dolaşımı açıklar.  6.Lenf sistemini açıklar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi atlası  3. Resimli anatomi sözlü  4. Kan dolaşımı ile ilgili posterler  5.Büyük ve küçük dolaşım maketi  6.Fetal dolaşım maketi  7.Bilgisayar, Akıllı tahta  8.Yazı tahtası |  |
| **ŞUBAT** | **22.HAFTA** | **13-17**  **Şubat** | 4 | **4. KAN VE KAN YAPICI ORGANLARIN ÖZELLİKLERİ**  4.1.Kanın Yapısı ve Görevleri  4.1.1.Plazma  4.1.2. Kan Hücreleri  4.1.3. Kanın Görevleri  4.1.4. Kanama  4.1.5. Kanamanın Durdurulması ve Pıhtılaşma Mekanizması | 1.Kanın yapısı ve özelliklerini açıklar.  2.Plazmanın özelliklerini açıklar.  3.Kan hücrelerini açıklar.  4.Kanın görevlerini açıklar.  5. Kanamayı açıklar.  6. Kanamanın durdurulması ve pıhtılaşma mekanizmasını açıklar. | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi atlası  3. Resimli anatomi sözlü  4. Kanın yapısı ilgili posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası | Atatürk'ün Laiklik İlkesi |
| **ŞUBAT** | **23.HAFTA** | **20-24**  **Şubat** | 4 | 4.2. Kan Yapıcı Organlar  4.2.1.Kemik İliği  4.2.2.Dalak  4.2.3.Karaciğer  4.2.4.Timüs Bezi  4.2.5.Lenf Düğümleri  4.3. Kan Grupları ve Rh Faktörü  4.3.1. Kan Grupları  4.3.2. Rh Sistemi  4.3.3. Kan Grubu Testi  **5.DOLAŞIM SİSTEMİNE AİT TIBBİ TERİMLER**  5.1.Dolaşım Sisteme İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  5.1.1. Dolaşım Sisteme İlişkin Anatomik Terimler  5.1.2. Dolaşım Sisteme İlişkin Tanısal Terimler  5.2.Dolaşım Sistem Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | 1. Kan yapıcı organları açıklar.  2. Kan Grupları ve Rh faktörünü açıklar.  3. Kan grubu testini açıklar.  4.Dolaşım sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  5.Dolaşım sistemi semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri sıralar. |  |
| **ŞUBAT/ MART** | **24.HAFTA** | **27-28 Şubat**  **01-03 Mart** | 4 | **ÜNİTE 6: SOLUNUM SİSTEM**  **1. SOLUNUM YOLLARININ YAPISI**  1.1. Üst Solunum Yolları  1.1.1. Burun (Nasus)  1.1.2. Yutak (Farenks)  1.1.3. Gırtlak (Larynx)  1.2. Alt Solunum Yolları  1.2.1. Soluk Borusu (Trakea)  1.2.2. Bronşlar  1.2.3. Bronşioller | 1.Solunum yollarının yapı ve işlevlerini açıklar.  2.Burnun yapısını ve fonksiyonlarını açıklar.  3.Farenksin yapısını ve fonksiyonlarını açıklar.  4.Larenksin yapısını ve fonksiyonlarını açıklar.  5.Tracheanın yapısını ve fonksiyonlarını açıklar.  6.Bronşların, Bronşiollerin yapısını ve fonksiyonlarını açıklar. | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi atlası  3. Resimli anatomi sözlü  4. Solunum sistemi ilgili posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Solunum sistemi organlarına ait maketler  8.Larinks maketi  9.Farenks maketi  10.Nasus maketi |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | | **SAAT** | **KONULAR** | | | **KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | | **DEĞERLENDİRME** |
| **MART** | **25.HAFTA** | **06-10**  **Mart** | 4 | **2. AKCİĞERLERİN YAPI VE İŞLEVLERİ**  2.1. Akciğerler  2.1.1. Akciğerlerin Yapısı  2.1.2. Akciğerlerin Görevleri | | | 7.Akciğerlerin yapısı ve görevlerini açıklar. | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | 1. Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  2.Anatomi atlası  3. Resimli anatomi sözlü  4. Solunum sistemi ilgili posterler  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Solunum sistemi organlarına ait maketler  8.Larinks maketi  9.Farenks maketi  10.Nasus maketi | | 12 Mart  İstiklal Marşının Kabulü |
| **MART** | **26.HAFTA** | **13-17**  **Mart** | 4 | **3. SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ**  3.1. Solunum Fizyolojisi  3.1.1.Solunum Mekanizması  3.1.2. Gazların Difüzyonu  3.1.3.Kanda Oksijen ve Karbondioksit Taşınması  3.2. Akciğer Volüm ve Kapasiteleri  3.2.1. Akciğer Volümleri  3.2.2. Akciğer Kapasiteleri  **4.SOLUNUM SİSYEMİNE AİT TIBBİ TERİMLER**  4.1.Solunum Sisteme İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  4.1.1. Solunum Sisteme İlişkin Anatomik Terimler  4.1.2. Solunum Sisteme İlişkin Tanısal Terimler  4.2.Solunum Sistem Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | | | 1.Solunum fizyolojisini açıklar.  2. Solunum mekanizmasını açıklar.  3. Gazların difüzyonunu açıklar  4.Kanda oksijen ve karbondioksit taşınmasın açıklar.  5.Akciğer volüm ve kapasitelerini açıklar.  6.Solunum sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  7.Solunum sistemi semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri sıralar. | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitleri Anma |
| **MART** | **27.HAFTA** | **20-24**  **Mart** | 4 | **ÜNİTE 7: SİNDİRİM SİSTEM**  **1. SİNDİRİM KANALI ORGANLARI**  1.1.Sindirim Sistemine Giriş  1.2.Sindirim Kanalı  1.2.1. Ağız boşluğu (Cavum Oris)  1.2.2. Yutak (Farenks)  1.2.3. Yemek Borusu (Oesophagus)  1.2.4. Mide (Gaster  1.2.5. İnce Bağırsaklar (İntestinum Tenue)  1.2.6. Kalın Bağırsaklar (İntestinum Crassum) | | | 1.Sindirim sistemi ve sindirim kanalını açıklar.  2.Ağız boşluğunun yapısını açıklar.  3.Farenks yapısını açıklar.  4.Ösofagusun yapı ve işlevlerini açıklar.  5.Mide yapısını açıklar.  6.İnce bağırsağın bölümlerini ve fonksiyonlarını sıralar.  7..Kalın bağırsağın bölümlerini ve fonksiyonlarını sıralar. | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Sindirim sistemi posterleri  8.Yarım insan modeli  9.Yutak modeli  10.Özafagus modeli  11.Mide Modeli  12.İnce bağırsak Modeli  13.Kalın bağırsak Modeli  14.Sindirim sistemi yardımcı organlarla ilgili posterleri  15.Yarım insan modeli  16.Karaciğer maketi  17.Safra kesesi maketi  18.Pankreans Bezi maketi | |  |
| **MART** | **28.HAFTA** | **27-31**  **Mart** | 4 | **2. SİNDİRİME YARDIMCI ORGAN VE BEZLER**  2.1. Tükürük Bezleri (Glandulae Salıvariae)  2.2. Karaciğer (Hepar)  2.2.1. Karaciğerin Yapısı  2.2.2. Karaciğerin Görevleri  2.3. Safra Kesesi  2.4. Pankreas Bezi (Gl. Pancreaticus)  **3.SİNDİRİM SİSYEMİNE İLE İLGİLİ TERİMLER**  5.1.Sindirim Sisteme İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  5.1.1. Sindirim Sisteme İlişkin Anatomik Terimler  5.1.2. Sindirim Sisteme İlişkin Tanısal Terimler  5.2.Sindirim Sistem Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | | | 1.Tükürük bezlerinin görevlerini açıklar.  2.Karaciğerin yapısını ve görevlerini açıklar.  3.Safra kesesini açıklar.  4.Pankreası bezini açıklar.  5. Sindirim sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  6. Sindirim sistem semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri açıklar. | Atatürk'ün Milliyetçilik İlkesi |
| **NİSAN** | **29.HAFTA** | **03-07**  **Nisan** | **4** | **ÜNİTE 8: ÜRİNER SİSTEMİ**  **1. BÖBREKLERİN YAPISI**  1.1. Böbreklerin Yapı ve İşlevi  1.1.1.Böbreklerin Yapısı  1.1.2.Böbreklerin İşlevi  1.1.3.Nefronun yapı ve İşlevi | | | 1.Böbreklerin yapı ve işlevini açıklar.  2.Nefronun yapı ve işlevini açıklar. | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Böbrek maketi  8.Nefron Maketi  9.Üriner sistem ile ilgili posterler | |  |
| **AY** | **HAFTA** | | **SAAT** | **KONULAR** | **KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR)** | | | **ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | | **DEĞERLENDİRME** |
| **NİSAN** | **30.HAFTA** | **10-14**  **Nisan** | **4** | **2. ÜRETER, ÜRETRA VE MESANENİN YAPISI**  2.1. Üreterin Yapı ve İşlevi  2.2., Mesane (Vesica Urinaria) Yapı ve İşlevi  2.3. Üretranın Yapı ve İşlevi  **3.ÜRİNER SİSYEMİNE AİT TIBBİ TERİMLER**  3.1.Üriner Sisteme İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  3.1.1. Üriner Sisteme İlişkin Anatomik Terimler  3.1.2. Üriner Sisteme İlişkin Tanısal Terimler  3.2.Üriner Sistem Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | 1.Üreterlerin yapısı ve işlevi açıklar.  2.Mesanenin yapı ve işlevi açıklar.  3.Üretranın yapı ve işlevi açıklar.  4.Üriner sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  5.Üriner sistem semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri açıklar. | | |  | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Mesane maketi  8.Üretra Maketi  9.Üriner sistem ile ilgili posterler | | 08-14 Nisan Sağlık Haftası |
| **NİSAN** | **31.HAFTA** | **17-21**  **Nisan** | **4** | **17-21 NİSAN 2023 II. ARA TATİL** | | | | | | | |
| **NİSAN** | **32.HAFTA** | **24-28**  **Nisan** | 4 | **ÜNİTE 9: ÜREME SİSTEMİ**  **1.ERKEK ÜREME ORGANLARI**  1.1.Erkek Dış Üreme Organları  1.2.Erkek İç Üreme Organları  **2. KADIN ÜREME ORGANLARI**  2.1. Kadın Dış Üreme Organları  2.2. Kadın İç Üreme Organları  2.3. Memelerin Yapı ve Fonksiyonları  2.4. Kadın Üreme Sistemi Sağlığı ve Hijyeni | | 1. Erkek dış üreme organlarının yapısını açıklar.  2. Erkek iç üreme organlarının yapısını açıklar.  3. Kadın dış üreme organlarının yapısını açıklar.  4. Kadın iç üreme organlarının yapısını açıklar.  5. Memelerin yapısını ve fizyolojisini açıklar.  6. Kadın üreme sistemi sağlığı ve hijyenini açıklar. | | 1.Anlatım  2.Soru-cevap  3. İnceleme  4.Grup Tartışması  5.Bireysel Çalışmalar  6.Tekrarlama  7.Grup Çalışması  8.Yapılan işi Yorumlama | | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Erkek üreme maketi  8.Kadın üreme Maketi  9.Meme maketi  10.Üreme sistemi ile ilgili posterler  11.Mestüral siklus posteri  12.Fertilizasyon maketi | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **MAYIS** | **33.HAFTA** | **01-05**  **Mayıs** | 4 | **3. ÜREME SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ**  3.1. Erkek Üreme Organları Fizyolojisi  3.1.1. Spermanın Oluşumu  3.2. Kadın Üreme Organları Fizyolojisi  3.2.1. Menstruel Siklus  3.2.2.Ovum  3.2.3. Ovarial Siklus  3.2.4. Fertilizasyon (Döllenme) | | 1.Sperm oluşumunu açıklar.  2. Menstrüalsiklusu açıklar.  3. Ovum oluşumunu açıklar.  4. Ovarial siklusu açıklar.  5. Fertilizasyonu (dölllenme) açıklar. | | 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü |
| **MAYIS** | **34.HAFTA** | **08-12**  **Mayıs** | 4 | **4.ÜREME SİSYEMİNE AİT TIBBİ TERİMLER**  4.1.Üriner Sisteme İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  4.1.1. Üreme Sisteme İlişkin Anatomik Terimler  4.1.2. Üreme Sisteme İlişkin Tanısal Terimler  4.2.Üreme Sistem Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | | 6. Üreme sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  7. Üreme sistem semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri açıklar. | |  |
| **MAYIS** | **35.HAFTA** | **15-19**  **Mayıs** | 4 | **ÜNİTE 10: DUYU ORGANLARI**  1. GÖRME ORGANI YAPI VE İŞLEVİ  1.1.Gözün Yapısı  1.1.1. Göz Küresi  1.1.2.Gözün Koruyucu Elemanları ve Yardımcı Oluşumları | | 1. Gözün yapısını açıklar.  2. Gözün koruyucu elemanları ve yardımcı oluşumları açıklar. | | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Göz maketi  8..Duyu organları ile ilgili posterler |  |
| **MAYIS** | **36.HAFTA** | **22-26**  **Mayıs** | 4 | 1.2.Görme Fizyolojisi  1.2.2. Uyum (Akomodasyon)  1.2.3. Kırma Kusurları | | 3.Görme fizyolojisini açıklar.  4.Göz uyumunu açıklar.  5.Gözdeki kırma kusurlarını açıklar. | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AY | HAFTA | | SAAT | KONULAR | KAZANIMLAR (HEDEF VE DAVRANIŞLAR) | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| **MAYIS** | **37.HAFTA** | **22-26**  **Mayıs** | 4 | **2. İŞİTME VE DENGE ORGANI YAPI VE İŞLEVİ**  2.1. Kulağın (Auris) Yapısı  2.1.1.Dış Kulak  2.1.2.Orta Kulak  2.1.3.Dış Kulak  2.2. İşitme Fizyolojisi  2.3. Denge Fizyolojisi  **3. KOKU ORGANI YAPI VE İŞLEVİ**  3.1. Burun  3.2. Koku Fizyolojisi | 1.Kulağın yapısını açıklar.  2.İşitme fizyolojisini açıklar.  3.Denge fizyolojisini açıklar.  4. Burnun yapısını açıklar.  5.Koku fizyolojisini açıklar.  <https://www.soruindir.net/> |  | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Kulak Maketi  8.Burun Maketi  9.Dil maketi  10.Deri maketi  11.Duyu organları ile ilgili posterler |  |
| **MAYIS/**  **HAZİRAN** | **38.HAFTA** | **29-31Mayıs**  **01-02 Haziran** | 4 | **4. DOKUNMA ORGANI YAPI VE İŞLEVİ**  4.1. Derinin Yapısı  4.2. Ter Bezleri  4.3. Yağ Bezleri  4.4.Tırnağın Yapısı  4.5. Kıllar  4.6. Dokunma Fizyolojisi | 1. Derinin yapısını açıklar.  2. Ter bezlerini açıklar.  3. Yağ bezlerini açıklar.  4. Tırnağın yapısını açıklar.  5. Kılların işlevini açıklar.  6. Dokunma fizyolojisini açıklar. | 1.Anatomi ve Fizyoloji Ders Kitabı  3.Anatomi atlası  4. Resimli anatomi sözlü  5.Bilgisayar, Akıllı tahta  6.Yazı tahtası  7.Kulak Maketi  8.Burun Maketi  9.Dil maketi  10.Deri maketi  11.Duyu organları ile ilgili posterler | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **HAZİRAN** | **39.HAFTA** | **05-09**  **Haziran** | 4 | **5. TAT ORGANI YAPI VE İŞLEVİ**  5.1. Dilin Yapısı.  5.2. Tat Alma Fizyolojisi | 1. Dilin anatomik yapısını açıklar.  2. Tat alma fizyolojisini açıklar. |  |
| **HAZİRAN** | **40.HAFTA** | **12-16**  **Haziran** | 4 | **6.DUYU ORGANLARINA İLİŞKİN TIBBİ TERİMLER**  6.1.Duyu Organlarına İlişkin Anatomik ve Tanısal Terimler  6.1.1. Duyu Organlarına İlişkin Anatomik Terimler  6.1.2. Duyu Organlarına İlişkin Tanısal Terimler  6.2. Duyu Organlarına Semptomlarına İlişkin Tıbbi Terimler | 1.Duyu organlarına ilişkin anatomik ve tanısal terimleri açıklar.  2.Duyu organlarına semptomlarına ilişkin tıbbi terimleri açıklar. |  |

*NOT:Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP ders bilgi formuna göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.*

**UYGUNDUR**

**12/09/2022**

……………………..

……………………

**Sağlık Hizmetleri Alan Öğretmeni**

**OKUL MÜDÜRÜ**