|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………………………………………. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 11.SINIF RADYOLOJİ BÖLÜMÜ  RADYOLOJİK ANATOMİ 2 DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANIDIR | | | | | | | | | | | |
| **SÜRE** | | | **ÖĞRETİM YILI: 2015-2016** | | | **ALAN: RADYOLOJİ** | **DAL: RADYOLOJİ TEKNİSYENLİĞİ** | | **DERS: RADYOLOJİK ANATOMİ** | | **SINIF: 11/A** |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **EYLÜL** | **28EYLÜL-02 EKİM** | **2** | **SİNDİRİM SİSTEMİ RADYOLOJİK ANATOMİSİ - 40/16** | **SİNDİRM SİSTEMİ YAPILATRINI RADYOGRAFİDE AYIRT ETMEK.** | Öğrenci sindirim sistemi organlarının anatomisini ve sindirim sistemi radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | **1.SİNDİRİM KANALI ORGANLARI**   * + 1. Ağız Boşluğu     2. Dil (Lingua/ glossa)     3. Dişler (Dentes)     4. Damak (Palatum) | 1.Sindirim sistemi organlarını sınıflandırır.  2.Dilin yapısını resim model ve radyografide gösterir.  3.Dişin yapısını resim, model ve radyografide gösterir.  4.Diş radyografilerinde anatomik yapıyı gösterir. | Anlatım  Soru-cevap  Gösteri  Beyin fırtınası  Gözlem | | 1.MEB’in orta Öğretim Projesi kapsamında yayınlamış olduğu Radyolojik Anatomi dersi modülleri  2.Anatomi Atlası  3. Resimli Anatomi sözlüğü  4. Radyoloji Atlası  5.İnsan model maketi  6. Sistemlerle ilgili organ maketleri  7.Sistemlerle ilgili posterler  8.Bilgisayar, projeksiyon cihazı  9.Modülde yer alan radyogramlar |  |
| **EKİM** | **05-09 EKİM** | **2** | * 1. Yutak (Pharynx)   2. Yemek Borusu (Oesophagus)      1. Oesophagus radyografilerinde anatomik yapı | 1.Farinksin yapısını resim, model ve radyografide gösterir.  2.Özofagusun anatomisini resim, model ve radyografide gösterir.  3.Özofagus radyografilerinde anatomik  yapıyı gösterir. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **EKİM** | **12-16EKİM** | **2** | **SİNDİRİM SİSTEMİ RADYOLOJİK ANATOMİSİ - 40/16** | **SİNDİRM SİSTEMİ YAPILATRINI RADYOGRAFİDE AYIRT ETMEK.** | Öğrenci sindirim sistemi organlarının anatomisini ve sindirim sistemi radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | * 1. Mide (Gaster, Ventriculus)      1. Midenin Yüzleri      2. Midenin Eğrilikleri      3. Midenin Bölümleri      4. Mide radyografilerinde anatomik yapı | 1. Midenin yapısını bilir. Resim, model ve radyografide gösterir.  2.Mide radyografilerinde anatomik yapıyı gösterir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Sindirim sistemi posterleri, Sindirim sistemi modeli, projeksiyon cihazı,bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, Sindirim kanalı organ radyogramları, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
|  |
| **EKİM** | **19-23 EKİM** | **2** | * 1. İnce Bağırsaklar (İntestinum Tenue)      1. İnce bağırsak radyografilerinde anatomik yapı   2. Kalın Bağırsaklar (İntestinum Crassum)      1. Kalın bağırsak radyografilerinde anatomik yapı | 1.İnce Bağırsağın yapısını bilir. Resim,model ve radyografide gösterir.  2.Kalın Bağırsağın yapısını bilir. Resim, model ve radyografide gösterir. |  |
| **EKİM** | **26-30 EKİM** | **2** | **2.SİNDİRİME YARDIMCI ORGANLAR**  2.1. Tükürük Bezleri (Glandula Salivaria)  2.1.4.Tükürük bezi radyografilerinde anatomik yapı  2.2.Karaciğer, Safra Kesesi Ve Safra Yolları  2.2.1. Karaciğer (Hepar) | 1.Sindirime yardımcı organları sıralar. latince olarak söyler ve yazar.  2. Tükürük bezlerinin yapısını bilir. Resim, model ve radyografide gösterir.  3. Karaciğerin yapısını bilir. Resim, model ve radyografide gösterir. | 29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI |
| **KASIM** | **02-06 KASIM** | **2** | * + 1. Safra Kesesi ve Safra Kanalları (Ekstra Hepatik Biliar Apparatus)   1. Pankreas   2.4.Safra Kanalları Ve Pankreas Radyografilerinde 2.3.2.Anatomik Yap | 1.Safra kesesi ve kanallarının yapısını bilir.  Resim, model ve radyografide gösterir.  2.Pankreasın yapısını bilir. Resim, model ve radyografide gösterir. |  |
| **KASIM** | **09-13 KASIM** |  | * + 1. Safra Kesesi ve Safra Kanalları (Ekstra Hepatik Biliar Apparatus)   1. Pankreas   2.4.Safra Kanalları Ve Pankreas Radyografilerinde Anatomik Yap | 3.Safra kanalları ve pankreas radyografilerinde anatomik yapıyı gösterir. | 10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **KASIM** | **16-20KASIM2** | **2** | **ÜRİNER SİSTEM RADYOLOJİK ANATOMİSİ- 40/8** | **ÜRİNER SİSTEM YAPILARINI RADYOGRAFİDE AYIRT ETMEK** | Öğrenci üriner sistem organlarının anatomisi ve üriner sistem radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 3.1. Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön Ve Yan Duvarları Anatomisi  3.2. Periton | 1.Karın bölgesi anatomisini bilir.  2.Peritonun anatomisini bilir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Üriner sistem posterleri, üriner sistem modeli, projeksiyon cihazı,bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, üriner sistem radyogramları, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. | Proje Ödevleri Verilişi |
| **23-27 KASIM** | **2** | **1.BÖBREKLERİN ANATOMİSİ**  1.1.Böbreklerin Yüzleri Ve Kenarları  1. 2. Böbreği Saran Tabakalar  1.3. Böbreğin Genel Yapısı | 1.Üriner sistem organlarını sıralar.  2.Üriner sistem organlarının yapılarını latince olarak yazar.  3.Böbreklerin anatomisini bilir.  4.Böbreklerin anatomisini resim, model, radyografide gösterir. | 1.YAZILI SINAV  24KASIM ÖĞRETMENLER GÜNÜ |
| **ARALIK** | **30KASIM-**  **04 ARALIK** | **2** | 1.4.Böbreğin Damarları | 1.Böbreğin damarlarını bilir, resim ve modelde gösterir. |  |
| **07-11 ARALIK** | **2** | **2.İDRAR BOŞALTIM YOLLARI**  2.1.Üreter  2.2.Mesane, Vesıca Urınarıa | 1.Üreterlerin anatomisini açıklar.  2.Üreterlerin anatomisini resim, model, radyogramda gösterir.  3.Mesanenin anatomisini bilir.  4.Mesanenin anatomisini resim, model, radyogramda gösterir. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **ARALIK** | **14-18ARALIK** | **2** | **ÜRİNER SİSTEM RADYOLOJİK ANATOMİSİ- 40/8** | **ÜRİNER SİSTEM YAPILARINI RADYOGRAFİDE AYIRT ETMEK** | Öğrenci üriner sistem organlarının anatomisi ve üriner sistem radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 2.3.Urethra  2. 3. 1. . Erkek Urethrası (Urethra Mascul ına)  2.3.2.Kadın Urethrası (Urethra Femınına)  2.3.2.1.Üriner Sistem Radyografilerinde Anatomik Yapı | 1.Urethranın anatomisini bilir.  2.Urethranın anatomisini resim, model ve radyogramda gösterir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Erkek genital organları ile ilgili posterler, erkek genital organları modeli, projeksiyon cihazı, bilgisayar,VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, erkek genital organ radyogramları, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. | . |
| **21-25ARALIK** | **2** | **ÜREME SİSTEM RADYOLOJİK ANATOMİSİ – 40/8** | **ÜREME SİSTEMİ YAPILARINI RADYOGRAFİDE AYIRT ETMEK** | Öğrenci üreme sistemi organlarının anatomisi ve üreme sistemi radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | **1.ERKEK GENİTAL ORGANLARI**  1.1.Erkek İç Genital Organları (Organa Genıtalıa Masculına ınterna)  1.1.5. Genital Eklenti Bezleri  1.2.Erkek Dış Genital Organları (Organa Genıtalıa Masculına Externa) | 1.Erkek genital organlarını sınıflandırır.  2.Erkek dış genital organlarının anatomisini bilir.  3. Erkek iç genital organlarının anatomisini bilir.  4.Vezikülogramda anatomik yapıyı gösterir. |  |
| **28-31ARALIK** | **2** | **2.KADIN GENİTAL ORGANLARI**  2.1. Kadın İç Genital Organları (Organa Genitalia Feminina İnterna)  2.1.1. Ovarium (Yumurtalık)  2.1.2. Tuba Uterina (=Salpınx =Fallop Tübü)  2.1.3.Uterus (Metra, Hystera, Rahim)  2.1.4. Vagina (Colpos, Hazne) | 1.Kadın genital organlarını sınıflandırır.  2.Kadın iç genital organlarının anatomisini bilir. Resim,model ve radyografide gösterir.  3.Histerosalpingografide (H.S.G.) anatomik yapıyı gösterir. | Kadın genital organları ile ilgili posterler, Kadın genital organları modeli, projeksiyon cihazı, bilgisayar,VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, Kadın genital organ radyogramları, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
| **04-08 OCAK** | **2** | 2.2. Kadın Dış Genital Organları (Organa Genitalia Feminina Externa)  2.3.Perineum (Perine, Apışarası)  2.4. Memeler (Mammae) | 1.Kadın dış genital organlarının anatomisini bilir.  2.Memelerin anatomisini bilir.  3.Meme radyogramında anatomik yapıyı  Gösterir. | II. YAZILI SINAVI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **OCAK** | **11-15 OCAK** | **2** | **DOLAŞIM SİSTEMİ RADYOLOJİK ANATOMİSİ-40/16** | **DOLAŞIM SİSTEMİ YAPILATRINI RADYOGRAFİDE AYIRTETMEK** | Öğrenci, dolaşım sistemi organlarının anatomisi ve dolaşım sistemi radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 1.KALP (COR-CARDİA) 1.2.Kalbin yeri ve komşulukları  1.3.Kalbin dış görünüşü  1.5.Kalbin boşlukları  1.7.Kalbin kapakları  1.6.Kalbe giren –çıkan damarlar | 1. Dolaşım sistemini sınıflandırır. 2. Kardiovasküler sistem organlarını sıralar. 3. Kardiovasküler sistem organlarının yapılarını latince olarak söyler ve yazar.. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Kalp ile ilgili posterler, Kalp modeli, projeksiyon cihazı,bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, kalp radyogramları, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
| **18-22 OCAK** | **2** | 1.4. Kalbin tabakaları  1.8.Kalbin damarları  1.9.Kalp radyografilerinde anatomik yapı | 1. Kalbin anatomisini bilir.   Kalp radyografilerinde anatomik yapıyı gösterir | I. DÖNEMİN SONA ERMESİ (23.01.2015) |
| **ŞUBAT** | **08-12 ŞUBAT** | **2** | 2.ATARDAMARLAR (ARTERİAE)2.1.Aort 2.2.Baş ve boynun arteryel kanlanması | 1. Vücuttaki önemli atardamarları sıralar. 2. Aortun yapısını bilir. Resim ve radyogramda gösterir. 3. Baş ve boynun arterlerini bilir. 4. Baş ve boynun arterlerini arteriogramda gösterir. | Atardamarlar ile ilgili posterler, projeksiyon cihazı,bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, Arteriogafiler, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. | 2.DÖNEMİN BAŞLANGICI (08.02.2015) |
| **15-19 ŞUBAT** | **2** | 2.2Baş ve boyun arterlerinin arteryel kanlanması  3.Üst ekstremitelerin arteryel kanlanması ve arterografide görüntüsü | 1.Üst ekstremite arterlerini bilir. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **ŞUBAT** | **22-26 ŞUBAT** | **2** | **DOLAŞIM SİSTEMİ RADYOLOJİK ANATOMİSİ-40/16** | **DOLAŞIM SİSTEMİ YAPILATRINI RADYOGRAFİDE AYIRTETMEK** | Öğrenci, dolaşım sistemi organlarının anatomisi ve dolaşım sistemi radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 2.4.Göğsün arteryel kanlanması  2.5.Karnın arteryel kanlanması  2.5.1.Karın arterlerinin arteriografide görüntüsü | 1. Üst ekstremite arterlerini bilir. 2. Üst ekstremite arterlerini arteriogramda gösterir. 3. Göğüs arterlerini bilir. 4. Karın arterlerini bilir. 5. Karın arterlerini arteriografide gösterir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Atardamarlar ile ilgili posterler, projeksiyon cihazı, bilgisayar,VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, Arteriogafiler, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
| **MART** | **29 ŞUBAT-04 MART** | **2** | 2.6. Pelvisin arteryel kanlanması  2.6.1.Pelvis arterlerinin arteriografide görüntüsü  2.7.Alt ekstremitelerin arteryel kanlanması  2.7.1.Alt ekstremite arterlerinin arteriografide görüntüsü | 1.Pelvis arterlerini bilir.  2.Pelvis arterlerini arteriografide gösterir.  3.Alt ekstremite arterlerini bilir.  4.Alt ekstremite arterlerini arteriogramda gösterir. |
| **MART** | **07-11 MART** | **2** | 3.TOPLARDAMARLAR (VENAE) 3.1.Vena Cava Superior  3.1.1.Baş-boyun venleri  3.1.1. 4.Baş ve boyun venlerinin venografide görüntüsü | 1.Vücuttaki önemli venleri sıralar.  2.Baş, boyun venlerini bilir.  3.Baş, boyun venlerini venografide gösterir. | Toplardamarlar ile ilgili posterler, projeksiyon cihazı,bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, venografiler, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. | 12 Mart İstiklal Marşının Kabulü |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **MART** | **14-18 MART** | **2** | **DOLAŞIM SİSTEMİ RADYOLOJİK ANATOMİSİ-40/16** | **DOLAŞIM SİSTEMİ YAPILATRINI RADYOGRAFİDE AYIRTETMEK** | Öğrenci, dolaşım sistemi organlarının anatomisi ve dolaşım sistemi radyografilerinde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 3.1.2.Üst ekstremite venleri  3.1.2.3.Üst ekstremite venlerinin venografide görüntüsü  3.1.3.Göğüs venleri | 1. Üst ekstremite venlerini bilir. 2. Üst ekstremite venlerini venografide gösterir. 3. Göğüs venlerini bilir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Toplardamarlar ile ilgili posterler, projeksiyon cihazı, Bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, venografiler, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi |
| **21-25 MART** | **2** | 3.2.Vena cava inferior ve karın, pelvis ve alt ekstremite ven kanının toplanması  3.2.1 Vena porta hepatis | 1. Vena cava inferiorun yapısını bilir. 2. Vena porta hepatisin yapısını bilir. 3. Vena cava inferior ve v. Porta hepatisi venogramda gösterir. |  |
| **MART** | **28MART -01 NİSAN** | **2** | 3.2.2.Pelvis ve alt ekstremite venleri  3.2.2.1.Alt ekstremite derin venleri  3.2.2.2.Alt ekstremite yüzeyel venleri  3.2.2.3.Alt ekstremite venlerinin venografide görüntüsü | 1. Pelvis venlerini bilir.  2.Alt ekstremite venlerini bilir.  3. Pelvis ve alt ekstremite venlerini radyogramda gösterir. | 2. DÖNEM 1. SINAV |
| **NİSAN** | **04-08 NİSAN** | **2** | **4. LENFATİK SİSTEM**  4.1.Lenf düğümleri  4.2.Lenf organları  4.3.Lenf kılcalları  .4.Lenf damarları  4.5.Büyük lenf toplardamarları  4.6.Lenf kanallarıR.görüntüsü | 1. Lenfatik sistem yapılarının anatomisini bilir.  1.Lenfanjiografide anatomik yapıyı gösterir | Lenfatik sistem ile ilgili posterler, projeksiyon cihazı, Bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, lenfanjiografiler, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **NİSAN** | **11-15 NİSAN** | **2** | **SİNİR SİSTEMİ RADYOLOJİK ANATOMİSİ – 40/16** | **SİNİR SİSTEMİ YAPILARINI RADYOGRAFİDE AYIRT ETMEK.** | Öğrenci, sinir sistemi organlarının anatomisini ve kesitsel incelemelerde anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 1.BEYNİN ANATOMİSİ  1.1.Tümbeynin (Encephalon) bölümleri ve yapıları  1.1.1.Beyin Yarımküreleri (Cerebrum)  1.1.2.Arabeyin (Diencephalon)  1.1.3.Beyin sapı (Truncus Cerebri)  1.1.4.Beyincik (Cerebellum) | 1. Sinir sistemi organlarını sınıflandırır. 2. Sinir sistemi organlarının yapılarını latince olarak söyler ve yazar. 3. Tüm beynin bölümlerini sınıflandırır. 4. Tümbeynin anatomisini bilir. 5. Tümbeynin anatomisini resim, model, radyogramda gösterir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Beynin yapısı ile ilgili posterler, modeller, projeksiyon cihazı, Bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
| **18-22**  **NİSAN** | **2** | 1.2.Beyin Ventrikülleri  1.3.Beyin zarları (Meninges)  1.4.Beynin arterleri  1.5.Beynin venleri | 1.Beyin zarları, ventrikülleri,beynin rterleri ve venlerini bilir. | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **NİSAN** | **25-29NİSAN** | **2** | **2.OMURİLİĞİN ANATOMİSİ**  2.1.Omuriliğin dış yapısı  2.2.Omuriliğin içyapısı  2.3.Myelografide anatomik yapı | 1. Omuriliğin anatomisini bilir, resim, model ve radyogramda gösterir. 2. Myelografide anatomik yapıyı gösterir. |  |
| **MAYIS** | **02-06 MAYIS** | **2** | **KESİTSEL RADYOLOJİK ANATOMİ – 40/24** | **KESİTSEL RADYOLOJİK İNCELEMELERDE ANATOMİK YAPIYI AYIRT ETMEK.** | Öğrenci, Manyetik Rezonans Görüntüleme ( M.R.) ve Bilgisayarlı tomografi (B.T.) ile elde edilen kesitsel görüntülerdeki anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | **1.BT GÖRÜNTÜLERİNDE ANATOMİK YAPI**  1**.**2.Serebral BT  1.2.1.Beynin kesitsel anatomisi  1.2.2.Serebral BT’ de anatomik yapı | 1. Beynin kesitsel anatomsini bilir, resim ve modelde gösterir. 2. Serebral BT’ de anatomik yapıyı gösterir. | Kesitsel anatomi posterleri, modelleri, projeksiyon cihazı, Bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, BT görüntüleri, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. | 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **MAYIS** | **09-13 MAYIS** | **2** | **KESİTSEL RADYOLOJİK ANATOMİ – 40/24** | **KESİTSEL RADYOLOJİK İNCELEMELERDE ANATOMİK YAPIYI AYIRT ETMEK.** | Öğrenci, Manyetik Rezonans Görüntüleme ( M.R.) ve Bilgisayarlı tomografi (B.T.) ile elde edilen kesitsel görüntülerdeki anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | 1.3.Hipofiz BT’ de anatomik yapı  1.4.Paranazal sinüs BT’ de anatomik yapı  1.5.Temporal BT  1.5.1.Temporal bölge anatomisi  1.5.2.Temporal BT’ de anatomik yapı | 1. Hipofiz BT’de anatomik yapıyı gösterir. 2. Paranazal sinüs BT’de anatomik yapıyı gösterir. 3. Temporal bölge kesitsel anatomisini bilir. 4. Temporal BT’de anatomik yapıyı gösterir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Kesitsel anatomi posterleri, modelleri, projeksiyon cihazı, bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, BT görüntüleri, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
| **16-20 MAYIS** | **2** | 1.6.Boyun BT  1.6.1.Boyun anatomisi  1.6.2.Boyun BT’ de anatomik yapı  1.7.Thoraks BT  1.7.1.Thoraks anatomisi  7.2.Thoraks BT’ de anatomik yapı  1.8.Abdominal BT  1.8.1.Abdominal bölge anatomisi | 1. Boyun bölgesi kesitsel anatomisini bilir. 2. Boyun BT’de anatomik yapıyı gösterir. 3. Thoraks bölgesi kesitsel anatomisini bilir. 4. Thoraks BT’de anatomik yapıyı gösterir. | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **23 – 27 MAYIS** | **2** | 1.8.2.Abdominal BT’ de anatomik yapı  1.9.Pelvis BT  1.9.1.Pelvis anatomisi  1.9.2.Pelvis BT’ de anatomik yapı  19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik  Ve Spor Bayramı | 1. Abdominal bölgesi kesitsel anatomisini bilir. 2. Abdominal BT’de anatomik yapıyı gösterir. 3. Pelvis bölgesi kesitsel anatomisini bilir. 4. Pelvis BT’de anatomik yapıyı gösterir. |  |
| **30 MAYIS-03 HAZİRAN** | **2** | 1.10. Üst Ekstremitenin Kesitsel Anatomisi  1.10.1. Üst Ekstremite Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde anatomik Yapı  1.11. Alt Ekstremitenin Kesitsel Anatomisi  1.11.1. Kalça Eklemi Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Anatomik Yapı  1.11.2. Ayak Bileği ve Ayak Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Anatomik Yapı | 1. Serebral MRG’de anatomik yapıyı gösterir. | 2. DÖNEM 2. SINAV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL VE**  **SÜRESİ** | **YETERLİK** | **GENEL AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **HAZİRAN** | **06-10 HAZİRAN** | **2** | **KESİTSEL RADYOLOJİK ANATOMİ – 40/24** | **KESİTSEL RADYOLOJİK İNCELEMELERDE ANATOMİK YAPIYI AYIRT ETMEK.** | Öğrenci, Manyetik Rezonans Görüntüleme ( M.R.) ve Bilgisayarlı tomografi (B.T.) ile elde edilen kesitsel görüntülerdeki anatomik yapıyı ayırt edebilecektir. | **2.MR GÖRÜNTÜLERİNDE ANATOMİK YAPI**  22.1.Serebral M.RG’ de anatomik yapı.2.Servikal M.R’ da antomik yapı  2.3.Thorakal M.R’da anatomik yapı | 1. Servikal MRG’ de antomik yapıyı gösterir. 2. Thorakal MRG’de anatomik yapıyı gösterir. | Anlatım, problem çözme, soru-cevap, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme, demonstrasyon yöntem ve teknikleri uygulanabilir | Kesitsel anatomi posterleri, modelleri, projeksiyon cihazı, bilgisayar, VCD, CD, anatomi atlası, radyolojik anatomi atlası, MR görüntüleri, negatoskop gibi araç-gereçlerin bulunduğu anatomi ve radyoloji laboratuvarı. |  |
| **13-17 HAZİRAN** | **2** | 2.4.Lomber MR’da anatomik yapı | 1.Lomber MRG’de anatomik yapıyı gösterir. | DERS YILININ SONA ERMESİ 17 HAZİRAN 2016 |

NOT:Planın yapılmasında; 1739 sayılı Türk Milli Eğitiminin genel esasları ile18.01.1982 tarihli 2104 sayılı Tebliğler Dergisi ile mayıs 1998 tarihli 2488 sayılı Tebliğler Dergisinde Yayınlanan Atatürk İlke ve İnkılaplarının derslere göre işlenişi, dikkate alınarak hazırlanmıştır. Plan 2551 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yayınlanan "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge" esas alınarak hazırlanmıştır. MEGEP RADYOLOJİ ALANI ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI RADYOLOJİK ANATOMİ 2 11.SINIF DERSİ MODÜLLERİNE GÖRE HAZIRLANMIŞTIR. [www.smlogretmenleri.com](http://www.smlogretmenleri.com)