|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **……. MESLEKI VE TEKNIK ANADOLU LISES YILLIK DERS PLANI** | | | | | | | | | | | | | |
| **SÜRE** | | | **ÖĞRETİM YILI: 2013-2014** | | **ALAN: RADYOLOJİ** | | **DAL: RADYOLOJİ TEKNİSYENLİĞİ** | | | **DERS:RADYOGRAFİ TEKNİKLERİ -1** | | | **SINIF: 10/A** |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** | |
| **EYLÜL 2014** | **15 -19 EYLÜL** | **4** | **DERSİN TANITIMI** | Bu derste öğrenciye; mevzuata ve standartlara göre radyoloji laboratuvarında gerekli araç ve gereç sağlandığında baş, gövde, üst ekstremite, alt ekstremite, akciğer ve kalp radyografilerini tekniğine uygun olarak çekme yeterliklerini kazandırma amaçlanmaktadır. | Öğrenci dönem içerisinde öğreneceği konular bilgi edinir | Bu Ders;  1.Röntgen cihazını hazırlama  2.Kafa radyografilerini çekme  3.Yüz radyografilerini çekme  4. Columna vertebralis radyografilerini çekme  5.Gövde radyografilerini çekme  6.Üst ekstremite radyografilerini çekme  7.Alt ekstremite radyografilerini çekme  8.Akciğer ve kalp radyografilerini çekmekonularını içermektedir | | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir. | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. | Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği’ne uygun olarak modül ve ders sonunda ölçme araçları kullanılarak ölçme ve değerlendirme yapılacaktır  Röntgen Cihazları Modülü içinde yer alan her bir faaliyete uygun olarak;  •Çoktan seçmeli testler,  •Doğru-yanlış soruları,  •Eşleştirme soruları,  •Tamamlama (boşluk doldurma) soruları,  •Kısa cevaplı yazılı yoklama,  •Uzun cevaplı yazılı yoklama,  •Soru-cevap  şeklinde ölçme ve değerlendirme teknikleri kullanılır | |
|  | **22- 26 EYLÜL** | **4** | **RÖNTGEN CİHAZLARI**  **40/16** | Röntgen Cihazını Radyografiye Hazırlamak | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir | Kumanda MasasıNI GRAFİYE HAZIRLAMA  1.1. Röntgen Cihazları  1.1.1. Sigortalar ve ana şalter  1.1.2. Kumanda masası  Makineyi açma/kapama (on/off) düğmesi  Hat voltaj kompansatörü  Hat gerilim göstergesi  Oda ışığı açma kapama düğmesi  Kademe seçici düğme ve göstergesi  Focus (Foküs) seçici düğme ve göstergesi  Dahili haberleşme sistemi  Fazla yük göstergesi  Yedek bağlantı düğmesi  Gösterge ışıklandırıcısı | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** | |
| **EKİM 2013** | **29 EYLÜL – 03 EKİM** | **4** | **RÖNTGEN CİHAZLARI 40/16** | Röntgen Cihazını Radyografiye Hazırlamak  Röntgen Cihazını Radyografiye Hazırlamak | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir | •Fluoroskopi zaman ayarlayıcısı  •Tüp seçici düğme  •Bucky seçme düğmesi  •Radyografi veya radyoskopi seçici düğme  •mA ayar düğmesi  •Expoure (Işınlama) zamanı kontrol düğmesi  •mA göstergesi  •KV ayarlayıcı düğme  •KV göstergesi  •Exposure (Işınlama) düğmesi  •X ışını uyarı lambası | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir. | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. | Kurban Bayramı: 4-5-6-7 Ekim 2014 | |
| Millî Eğitim Bakanlığı Orta  Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği’ne uygun olarak modül ve ders sonunda ölçme araçları kullanılarak ölçme ve değerlendirme yapılacaktır  Röntgen Cihazları Modülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;  •Standart süre,  •Araç-gereci standardına göre kullanma,  •Teknolojik bilgiyi kullanma,  •Beceri sergileme,  •Tavır ve davranışlar,  •Tertip ve düzen  gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir. | |
| **08- 10 EKİM** | **4** | 1. **X IŞINI TÜPÜ**   2.1. Katot  2.2. Flaman  2.3. Anot  2.4. Cam zarf  2.5. Haube  2.6. Tüp Kumanda Paneli Kolu  2.7. Tüpü Masa Boyunca Hareket Ettiren Düğme  2.8.Tüpü Aşağı-Yukarı Hareket Ettirme Düğmesi ( |
| **13- 17 EKİM** | **4** | Röntgen Cihazını Radyografiye Hazırlamak | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir | 1.2. FFM –Film Fokus Mesafesi Ayar Düğmesi)   * 1. Tüpü Öne ve Arkaya Doğru Hareket Ettiren Düğme   2. Tüp Açı Göstergesi   3. Tüpe Açı Veren Düğme   4. Diyafram Ayar Düğmeleri   5. Tüp Işığı Düğmesi   Tüp Penceresi | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. | | Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği’ne uygun olarak modül ve ders sonunda ölçme araçları kullanılarak ölçme ve değerlendirme yapılacaktır |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **EKİM 2014** | **20- 24 EKİM** | **4** | **RÖNTGEN CİHAZLARI**  **40/16** | Röntgen Cihazını Radyografiye Hazırlamak | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir | 1. **RÖNTGEN İNCELEME masaLARI**   3.1. Sabit Röntgen Masaları  3.2.Masa Hareketleri Kontrol Düzeneği (Fren Tertibatı)  3.3.Orta Hat Çizgisi  3.4.Tomografi Aksesuarları Bağlantı Yeri  3.5.Emniyet Kolu Takılan Çelik Ray  3.6.Bucky ve Kaset Taşıyıcı Tabla Tespit Düğmesi  3.7.Bucky (Buki) ve Kaset Tablası  3.8.Kaset Sabitleştirici Düzenek  3.9. Kompresyon (Sıkıştırma Bandı)  3.10.Hareketli (Yatar-Kalkar) Röntgen Masaları | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir. | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. | Röntgen Cihazları Modülü içinde yer alan her bir faaliyete uygun olarak;  •Çoktan seçmeli testler,  •Doğru-yanlış soruları,  •Eşleştirme soruları,  •Tamamlama (boşluk doldurma) soruları,  •Kısa cevaplı yazılı yoklama,  •Uzun cevaplı yazılı yoklama,  •Soru-cevap  şeklinde ölçme ve değerlendirme teknikleri kullanılır.  Röntgen Cihazları Modülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;  •Standart süre,  •Araç-gereci standardına göre kullanma,  •Teknolojik bilgiyi kullanma,  •Beceri sergileme,  •Tavır ve davranışlar,  •Tertip ve düzen  gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir.  **Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi**  **I. DONEM I. SINAV**  **(28 EKİM -8 KASIM** |
| **27 EKİM – 31 KASIM** | **4** | **RÖNTGEN CİHAZLARI**  **40/16** | 1. **RADYOSKOPİ CİHAZI**   4.1..Masanın Konumunu (Dikey-Yatay) Ayarlayan Düğme  4.2.Diyaframı Ayarlayan Düğme  4.3.Ekranı Ayarlayan Düğme  4.4.Radyoskopi Düğmesi  4.5.Radyografi İçin Işınlama Düğme  4.6.Tubus Baskı Düğmesi  4.7. Ekran Hareketini Sabitleştirici Düğme  4.8 Hasta Yüzünü Aydınlatan Kırmızı Işık Kontrol Düğmesi  4.9. Fluoresan Ekran  4.10. Hasta ile Hekim Arasındaki Saydam Koruyucu  4.11.Kaseti Elle Kumanda Etme Kolu  4.12. Ekran Bucky Ayarlayıcısı  4.13.Kamera ve TV Sistemi | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir. | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **KASIM 2014** | **03 -07 KASIM** | **4** | **RÖNTGEN CİHAZLARI**  **40/16** | Röntgen Cihazını Radyografiye Hazırlamak | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir | 1. **Statif VE TÜP TUTUCULAR** 2. .Vertikal Kaset Tutucu (Akciğer Statifi) Sütunu 3. .Dikey Kaset Tutucu Tabla Kısmı 4. .Bucky Tablası 5. .Kaset Tutucu 6. .Dikey Tutucu Fren Sistemi 7. . Montaj Aparat | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarındaki Röntgen Cihazını radyografiye hazırlayabilecektir. | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, demosrasyon, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. | **I. DONEM I. SINAV**  **(28 EKİM -8 KASIM)**  Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, demosrasyon, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri |
| **10 – 14 KASIM** | **4** | **KAFA RADYOGRAFİLERİ 40/16** | Kafa Radyografileri Çekmek | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, radyoloji laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, kafa radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir | 1. **KAFA P-A RADYOGRAFİSİ**   1.1. Anatomik Pozisyon ve Vücut Düzlemleri  1.1.1. Anatomik pozisyon  1.1.2. Vücut düzlemleri  1.2. Başta Anatomik İşaretler ve Çizgiler  1.2.1. Baştaki anatomik işaretler  1.2.2. Baştaki anatomik çizgiler  1.3. Radyografik Terimler  1.3.1. Vücut pozisyon terimleri  1.3.2. Projeksiyon (yansıtım) terimleri   1. **KAFA A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **KAFA LATERAL RADYOGRAFİSİ** | Kafa P-A radyografisi çekebilecektir.  Kafa A-P radyografisi çekebilecektir.  Kafa lateral radyografisi çekebilecektir  -Submento verteks radyografisi çekebilecektir.  -Vertiko-submental radyografisi çekebilecektir.  -Town radyografisi çekebilecektir.  Cella turcicae radyografisi çekebilecektir.  Schüller radyografisi çekebilecektir.  Stanvers radyografisi çekebilecektir. | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, demosrasyon, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | **10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün Kişiliği** |
| **17 -21 KASIM** | **4** | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, radyoloji laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, kafa radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir | 1. **SUBMENTO VERTEKS RADYOGRAFİSİ** 2. **VERTİKO- SUBMENTAL RADYOGRAFİSİ** 3. **TOWN RADYOGRAFİSİ** | Anlatım, soru-cevap, gözlem, gösteri, uygulama, demosrasyon, beyin fırtınası, tartışma, programlı öğretim, bilgisayarlı öğretim teknikleri | Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | **24 Kasım Öğretmenler Günü** |
| **24 – 28 KASIM** | **4** | 1. **CELLA TURSİKA RADYOGRAFİSİ** 2. **SCHÜLLER RADYOGRAFİSİ** 3. **STENVERS RADYOGRAFİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **ARALIK 2014** | **01- 05 ARALIK** | **4** | **YÜZ RADYOGRAFİLERİ 40/16** | Yüz Radyografileri Çekmek | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, yüz, mandibula, paranazal ve diş radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir**.** | 1. **ORBİTA P-A RADYOGRAFİSİ** 2. **ORBİTA LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **FORAMEN OPTİK RADYOGRAFİSİ** 4. **4.NAZAL LATERAL RADYOGRAFİSİ** 5. **5.FORAMEN OPTİK RADYOGRAFİSİ** | Orbita P-A radyografisi çekebilecektir.  Orbita lateral radyografisi çekebilecektir.  Foramen optik radyografisi çekebilecektir.  Mandibula P-A Radyografisi çekebilecektir.  Mandibula lateral radyografisi çekebilecektir.  Mandibula oblik radyografisi çekebilecektir.  Temporamandibular eklem radyografisi çekebilecektir.  Waters radyografisi çekebilecektir.  Caldwell radyografisi çekebilecektir.  Diş Radyografileri çekebilecektir | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuvarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri,  bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | Columna Vertebralis Radyografileri Modülü içinde yer alan her bir faaliyete uygun olarak;  Çoktan seçmeli testler, Doğru-yanlış soruları,  Eşleştirme soruları, Tamamlama (boşluk doldurma) soruları,  Kısa cevaplı yazılı yoklama, Uzun cevaplı yazılı yoklama,  Soru-cevap şeklindeki geleneksel ölçme ve değerlendirme teknikleri kullanılır. |
| **08- 12 ARALIK** | **4** | 1. **MANDİBULA P-A RADYOGRAFİSİ** 2. **MANDİBULA LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **MANDİBULA OBLİK RADYOGRAFİSİ** 4. **TEMPORAMANDİBULAR EKLEM RADYOGRAFİSİ** |
| **15- 19 ARALIK** | **4** | 1. **WATERS RADYOGRAFİSİ** 2. **CALDWELL RADYOGRAFİSİ** 3. **DİŞ RADYOGRAFİLERİ** |
| **23- 27 ARALIK** | **4** | **COLUMNA VERTEBRALİS RADYOGRAFİLERİ 40/16** | Columna Vertabralis Radyografileri Çekmek | 1. **ATLAS-AKSİS (ODONDTOİT) A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **SERVİKAL VERTEBRALAR A-P (3–7) RADYOGRAFİSİ** 3. **SERVİKAL VERTEBRALAR LATERAL RADYOGRAFİSİ** 4. **SERVİKAL VERTEBRALAR OBLİK RADYOGRAFİSİ** 5. **SERVİKOTORASİK VERTEBRALAR LATERAL RADYOGRAFİSİ** | 1Atlas-Aksis (odondtoit) A-P radyografisi çekebilecektir.  2-Servikal vertebralar A-P (3–7) radyografisi çekebilecektir.  3-Sevikal vertebralar lateral radyografisi çekebilecektir.  4-Sevikal vertebralar oblik radyografisi çekebilecektir.  5-Servikotorasik vertebralar lateral radyografisi çekebilecektir. |
| **I.DÖNEM II.SINAV**  **2-13 ARALIK I**. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** | |
| **OCAK 2015** | **29–ARALIK–02 OCAK** | **4** | | **COLUMNA VERTEBRALİS RADYOGRAFİLERİ 40/16** | | Columna Vertabralis Radyografileri Çekmek | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, yüz, mandibula, paranazal ve diş radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir**.** | 1. **T HORAKAL (DORSAL) VERTEBRA A.P.RADYOGRAFİSİ** 2. **THORAKAL (DORSAL) VERTEBRA LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **THORAKAL (DORSAL) VERTEBRA OBLİK RADYOGRAFİSİ** 4. **LUMBAL VERTEBRA A-P RADYOGRAFİSİ** 5. **LUMBAL VERTEBRA LATERAL RADYOGRAFİSİ** 6. **LUMBAL VERTEBRA OBLİK RADYOGRAFİSİ** | | Thorakal (Dorsal) vertebr A-P rad. çekebilecektir.  Thorakal (Dorsal) vertebra lateral radyografisi çekebilecektir.  Thorakal (Dorsal) vertebra oblik radyografisi çekebilecektir.  Lumbal vertebra A-P rad. çekebilecektir.  Lumbal vertebra lateral radyografisi çekebilecektir.  Lumbo-sacral vertebra A-P radyografisi çekebilecektir.  Lumbo-sacral vertebralar lateral radyografisi çekebilecektir.  Lumbo-sacral vertebralar oblik radyografisi çekebilecektir.  Sacrum A-P rad. çekebilecektir.  Sacrum lateral rad. çekebilecektir.  Koksiks A-P rad. çekebilecektir.  Koksiks lateral radyografi çekebilecektir. | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuvarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | **Yılbaşı 1 Ocak 2015 Perşembe** | |
| Gövde Radyografileri Modülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;  Standart süre,  Araç-gereci standardına göre kullanma,  Teknolojik bilgiyi kullanma,  Beceri sergileme,  Tavır ve davranışlar,  Tertip ve düzen  gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir. | |
| **05- 09 OCAK** | **4** | | 1. **LUMBOSACRAL VERTEBRA A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **LUMBOSACRAL VERTEBRA LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **LUMBOSACRAL VERTEBRA OBLİK RADYOGRAFİSİ** 4. **SACRUM A-P RADYOGRAFİSİ** 5. **SACRUM LATERAL RADYOGRAFİSİ** | |
| **12 – 16 OCAK** | **4** | | 1. **KOKSİKS A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **KOKSİKS LATERAL RADYOGRAFİSİ**   **5 MODDÜL**   1. **THORAKS A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **THORAKS LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **THORAKS OBLİK RADYOGRAFİSİ** 4. **SAĞ VE SOL HEMİTHORAKS RADYOGRAFİSİ** | | Thoraks A-P rad. çekebilecektir.  Thoraks lateral rad. çekebilecektir.  Thoraks oblik radyografisi çekebilecektir  Sağ ve sol hemithoraks radyografisi çekebilecektir. |
| **19 – 23 OCAK** | **4** | | **GÖVDE RADYOG**  **RAFİLERİ 40/16** | | Thoraks Radyografileri Çekmek. | 1. **ÜST KOSTALARIN RADYOGRAFİSİ** 2. **ALT KOSTALARIN RADYOGRAFİSİ** 3. STERNUM ÖN OBLİK RADYOGRAFİSİ 4. **STERNUM LATERAL RADYOGRAFİSİ** 5. **AYAKTA DİREKT BATIN RADYOGRAFİSİ** 6. **YATARAK DİREKT BATIN RADYOGRAFİSİ** | | Üst kostaların rad. çekebilecektir.  Alt kostaların rad. çekebilecektir.  Sternum ön oblik radyografisi çekebilecektir.  Sternum lateral rad. çekebilecektir.  Ayakta direkt batın rad.çekebilecektir.  Yatarak direkt batın radyografisi çekebilecektir. |
| **I. DONEMİN SONA ERMESİ**  **(23.01. 2015)** | |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | | **GENEL**  **AMAÇ** | | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **ŞUBAT 2015** | **09 – 13 ŞUBAT** | **4** | **ST EKSTREMİTE RADYOGRAFİLERİ-**  **40/16** | | Üst Ekstremite Radyografileri I çekmek | | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, yüz, mandibula, paranazal ve diş radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir**.** | | 1. **SKAPULA A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **SKAPULA LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **KLAVİKULA P-A RADYOGRAFİSİ** 4. **KLAVİKULA A-P RADYOGRAFİSİ** 5. **AKROMİOKLAVİKULAR EKLEM RADYOGRAFİSİ** 6. **STERNOKLAVİKULAR EKLEM ANTERİOR OBLİK RADYOGRAFİSİ** | 1. Skapula A-P radyografisi çekebilecektir. 2. Skapula lateral radyografisi çekebilecektir. 3. Klavikula P-A radyografisi çekebilecektir. 4. Klavikula A-P radyografisi çekebilecektir. 5. Akromioklavikular eklem radyografisi çekebilecektir. 6. Sternoklavikular eklem P-A oblik radyografisiçekebilecektir. 7. Omuz A-P radyografisi çekebilecektir. 8. Omuzun A-P abduksiyon radyografisi çekebilecektir. 9. Aksial omuz radyografisi çekebilecektir. 10. Transtorasik omuz ve humerus radyografisini çekebilecektir. 11. Eksternal humerus rotasyonu ile omuz A-P radyografisi çekebilecektir. 12. İnternal humerus rotasyonu ile omuz A-P radyografisi çekebilecektir. 13. Humerus A-P radyografisi çekebilecektir. 14. Humerus lateral radyografisi çekebilecektir. | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuvarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | | **II. DONEMİN BAŞLANGICI**  **(09.02. 2015)**  Üst Ekstremite Radyografileri I Modülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;  Standart süre,  Araç-gereci standardına göre kullanma,  Teknolojik bilgiyi kullanma,  Beceri sergileme,  Tavır ve davranışlar,  Tertip ve düzen  gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir |
| **16 – 20 ŞUBAT** | **4** | 1. **OMUZ A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **OMUZ A-P ABDUKSİYON RADYOGRAFİSİ** 3. **OMUZ AKSİYAL RADYOGRAFİSİ** 4. **TRANSTORASİK OMUZ VE HUMERUS RADYOGRAFİSİ** 5. **EKSTERNAL HUMERUS ROTASYONU İLE OMUZ A-P RADYOGRAFİSİ** 6. **İNTERNAL HUMERUS ROTASYONU İLE OMUZ A-P RADYOGRAFİSİ** |
| **23 – 27 ŞUBAT** | **4** | 1. **HUMERUS A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **HUMERUS LATERAL RADYOGRAFİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **MART 2015** | **02 – 06 MART** | **4** | **ÜST EKSTREMİTE RADYOGRAFİLERİ–2**  **40/16** | Üst Ekstremite Radyografileri II | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, yüz, mandibula, paranazal ve diş radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir**.** | 1. **DİRSEK A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **DİRSEK LATERAL RADYOGRAFİSİ** 3. **C.ÖN KOL A-P RADYOGRAFİSİ** 4. **ÖN KOL LATERAL RADYOGRAFİSİ** 5. **EL BİLEĞİ P-A RADYOGRAFİSİ** 6. **EL BİLEĞİ LATERAL RADYOGRAFİSİ** | 1. Dirsek A-P Rad. Çekebilecektir. 2. Dirsek lateral radyografisi çekebilecektir. 3. Ön kol A-P rad. Çekebilecektir. 4. Ön kol lateral rad. Çekebilecektir. 5. El bileği P-A rad.çekebilecektir. 6. El bileği lateral radyografisi çekebilecektir. 7. Carpal rad. Çekebilecektir 8. Naviküler rad. Çekebilecektir. 9. El P-A rad. Çekebilecektir. 10. El lateral rad. Çekebilecektir. 11. El Başparmak A-P radyografisi çekebilecektir. 12. El Başparmak lateral radyografisi çekebilecektir. | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuvarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb.Gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. Araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | Alt Ekstremite Radyografileri IIModülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için; Standart süre,  Araç-gereci standardına göre kullanma,  Teknolojik bilgiyi kullanma, Beceri sergileme,  Tavır ve davranışlar, Tertip ve düzen  gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) v  eya kontrol listeleri ile değerlendirilir. |
| **09 – 13 MART** | **4** | 1. **CARPAL TUNEL RADYOGRAFİSİ** 2. **EL P-A RADYOGRAFİSİ** 3. **EL LATERAL RADYOGRAFİSİ** 4. **EL OBLİK RADYOGRAFİSİ** 5. **EL BAŞPARMAK A-P RADYOGRAFİSİ** 6. **EL BAŞPARMAK A-P RADYOGRAFİSİ** |
| **16 – 20 MART** | **4** | **ALT EKSTREMİTE RADYOG**  **RAFİLERİ–1 40/16** | Alt Ekstremite Radyografileri I çekmek | * 1. **PELVİS A-P RADYOGRAFİSİ**   2. **PELVİS LATERAL RADYOGRAFİSİ**   3. **PELVİS OBLİK RADYOGRAFİS**   4. *KALÇA EKLEMİ A-P RADYOGRAFİSİ*   5. **KALÇA EKLEMİ LATERAL RADYOGRAFİSİ**   6. **HER İKİ KALÇA EKLEMİ LATERAL (KURBAĞA POZİSYONU)RADYOGRAFİSİ** | **1.**Pelvis A-P rady. çekebilecektir.  2.Pelvis lateral rad. i çekebilecektir.  3.Pelvis oblik rad.çekebilecektir.  4.Kalça eklemi A-P rad. çekebilecektir.  5.Kalça eklemi lateral radyografisini çekebilecektir.  6.Her iki kalça eklemi lateral [kurbağa pozisyonu] radyografisini çekebilecektir.  7.Kalça eklemi ve femur A-P radyografisini çekebilecektir.  8.Kalça eklemi ve femur lateral radyografisini çekebilecektir.  9.Andren von rosen radyografisini çekebilecektir. | **18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi** |
| **23 – 27 MART** | **4** | * 1. **KALÇA EKLEMİ VE FEMUR A-P RADYOGRAFİSİ**   2. **KALÇA EKLEMİ VE FEMUR LATERAL RADYOGRAFİSİ**   3. **ANDREN VON ROSEN RADYOGRAFİS**İ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **NİSAN 2015** | **31 MART-4 NİSAN** | **4** | **ALT EKSTREMİTE RADYOG**  **RAFİLERİ–1 40/16** | Alt Ekstremite Radyografileri I çekmek | Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak, Radyoloji Laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, yüz, mandibula, paranazal ve diş radyografilerini tekniğine uygun olarak çekebilecektir**.** | * 1. **SAKROİLİAK EKLEM A-P RAD.**   2. **SAKROİLİAK EKLEM P-A RAD.**   3. **SAKROİLİAK EKLEM POSTERİOR OBLİK RADYOGRAFİSİ** | 10-Sacra-iliac eklem A-P radyografisini çekebilecektir.  11-Sacra-iliac eklem P-A radyografisini çekebilecektir.  12-Sacra-iliac eklem posterior oblik radyografisini çekebilecektir. | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuvarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. Gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. Araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | Alt Ekstremite RadyografileriII Modülü içinde yer alan her bir faaliyete uygun olarak;  Çoktan seçmeli testler, Doğru-yanlış soruları,  Eşleştirme soruları,m Tamamlama (boşluk doldurma) soruları,  Kısa cevaplı yazılı yoklamalar, Uzun cevaplı yazılı yoklamalar,  Soru-cevap şeklindeki geleneksel ölçme ve değerlendirme teknikleri kullanılır. |
| **06 – 10 NİSAN** | **4** | **ALT EKSTREMİTE RADYOGRAFİLERİ -2 40/16** | Alt Ekstremite Radyografileri II çekmek | 1. **1.FEMUR A-P RADYOGRAFİSİ** 2. **FEMUR LATERAL RAD.** 3. **DİZ A-P RADYOGRAFİSİ** 4. **DİZ LATERAL RADYOGRAFİSİ** 5. **DİZ TÜNEL (İNTERKONDİLLER FOSSA) RADYOGRAFİSİ** | 1-Femur A-P rad. çekebilecektir.  2-Femur lateral rad. çekebilecektir.  3-Diz A-P rad. çekebilecektir.  4-Diz lateral radyografisi çekebilecektir.  5-Diz tünel (interkondiller fossa) rad. çekebilecektir.  6-Patella tanjansiyalpatello femoral (aksiyal) radyografisi çekebilecektir  7-Patella P-A radyografisi çekebilecektir  8-Tibia-fibula A-P rad. çekebilecektir.  9. Tibia-fibula lateral rad.çekebilecektir.  10-Ayak bileği A-P rad. çekebilecektir.  11.Ayak bileği lateral rad.. çekebilecektir.  12Ayak bileği oblik radyografisi çekebilecektir.  13-Ayak A-P radyografisi çekebilecektir.  14-Ayak lateral rad. çekebilecektir.  15-Ayak oblik rad. çekebilecektir.  Ayak basarak (flat food-pesplanus) Radyografisi çekebilecektir  Calcaneus aksiyal rad.i çekebilecektir.  Calcaneus lateral rad. çekebilecektir.  Ayak başarmak lateral rad. çekebilecektir. |
| **13 – 17 NİSAN** | **4** | 1. **PATELLA P-A RADYOGRAFİ** 2. **PATELLA TANJANSİYAL(AXİAL) RADYOGRAFİSİ** 3. **TİBİA- FİBULA(CRURİS) A.P.RADYOGRAFİSİ** 4. **FİBULA(CRURİS) LATERAL RADYOGRAFİSİ**. |
| **20 – 24 NİSAN** | **4** | 1. **AYAK BİLEĞİ A-P RAD.** 2. **AYAK BİLEĞİ LATERAL RAD.** 3. **AYAK BİLEĞİ OBLİK RAD.** 4. **AYAK A-P RADYOGRAFİSİ** 5. **AYAK LATERAL RAD.** 6. **AYAK OBLİK RADYOGRAFİSİ** | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| **27 NİSAN – 01 MAYIS** | **4** | 1. **CALCANEUS AXİAL RAD.** 2. **CALCANEUS LATERAL Rad.** 3. **PAYAK BASARAK (FLAT-FOOD PESPLANUS) LATERAL RADYOGRAFİSİ** 4. **AYAK BAŞPARMAK LATERAL RADYOGRAFİSİ** | **1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü**  **Ödevlerin Teslimi** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **MAYIS 2015** | **03 – 09 MAYIS** | **4** | **AKCİĞER, KALP RADYOGRAFİLERİ40/16** | Akciğer Radyografileri çekmek | **Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak,** radyoloji laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, akciğer ve kalp radyografilerini, tekniğine uygun olarak çekebilecektir. | 1. **AKCİĞER P-A RAD.** 2. **AKCİĞER LATERAL RAD.** 3. **AKCİĞER SAĞ OBLİK RAD** | Akciğer P-A radyografisi çekebilecektir.  Akciğer lateral radyografisi çekebilecektir.  Akciğer sağ oblik radyografisi çekebilecektir.  Akciğer sağ oblik radyografisi çekebilecektir.  Mediastinum radyografisi çekebilecektir.  Apikolordotik radyografisi çekebilecektir.  Decubitis lateral radyografisi çekebilecektir.  Mikrofilm çekebilecektir.  Bronkografi çekebilecektir.  Tele A-P radyografisi çekebilecektir. | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. Gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. Araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | Alt Ekstremite RadyografileriII Modülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için**;**Standart süre,Araç-gereci standardına göre kullanma, Teknolojik bilgiyi kullanma,  Beceri sergileme, Tavır ve davranışlar,Tertip ve düzen  gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir. |
| **11 – 15 MAYIS** | **4** | 1. **AKCİĞER SOL OBLİK RAD** 2. **MEDİASTİNUM RAD.** 3. **APİKOLORDOTİK RAD** |
| **18 – 22 MAYIS** | **4** | 1. **DECUBİTİS LATERAL RAD.** 2. **MİKROFİLM RADYOGRAFİSİ** 3. **BRONKO GRAFİ** 4. **TELE P-A RADYOGRAFİSİ** | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| **25 – 29 MAYIS** | **4** | 1. **TELE LATERAL RAD.** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**  **Y** | **H**  **A**  **F**  **T**  **A** | **S**  **A**  **A**  **T** | **MODÜL**  **VE**  **SÜRESİ** | **MODÜL İLE KAZANDIRILACAK YETERLİK** | **GENEL**  **AMAÇ** | **ÖĞRENME FAALİYETİ/KONULAR** | **AMAÇLAR/**  **KAZANIMLAR** | **ÖĞRENME**  **ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM**  **TEKNOLOJİLERİ,**  **ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **ÖLÇME VE**  **DEĞERLENDİRME**  **(İstenilen beceri ve tavırlara ulaşma düzeyi)** |
| **HAZİRAN 2014** | **01- 05 HAZİRAN** | **4** | **AKCİĞER, KALP RADYOGRAFİLERİ40/16** | Akciğer Radyografileri çekmek | **Öğrenci, Radyasyon Güvenliği Mevzuatına uygun olarak,** radyoloji laboratuarında gerekli araç ve gereç sağlandığında, akciğer ve kalp radyografilerini, tekniğine uygun olarak çekebilecektir. | 1. **TELE SAĞ OBLİK RAD** 2. **TELE SOL OBLİK RAD.** | -Tele lateral radyografisi çekebilecektir.  -Tele sağ oblik radyografisi çekebilecektir.  -Tele sol oblik radyografisi çekebilecektir | Anlatım, soru - cevap, gözlem, radyoloji laboratuarı yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri | Modüler bireysel öğretim teknikleri, araştırma, uygulama, demonstrasyon, gözlem, tartışma, soru-cevap, gösteri, gezi ve deney, vb. Gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir gözlem formu, dereceli puanlama anahtarı (rubrlic) veya kontrol listeleri ile değerlendirilir  Radyografi cihazı, kaset, film, kurşun önlük, gözlük, boyunluk, dozimetre, vb. Araç-gerecin bulunduğu radyasyon güvenlik önlemleri alınmış radyoloji laboratuarı | Akciğer, Kalp Radyografileri Modülü sonunda ortaya çıkan ürün veya hizmet için;  Standart süre,  Araç-gereci standardına göre kullanma,  Teknolojik bilgiyi kullanma,  Beceri sergileme,  Tavır ve avranışlar,  Tertip ve düzen  Gözlem formu,  dereeli puanlama anahtarı (rubrlic)veya kontrol listeleri ile değerlendirilir. |
| **08 -12 HAZİRAN** | **4** | **Yıl Sonu Değerlendirmesi ve Genel Tekrar** |  |

**NOT:** Bu Yıllık Plan 2488 ve 2457 sayılı tebliğler dergileri doğrultusunda 2551 sayılı Tebliğler Dergisindeki plan tekniğine uygun olarak ve 1739 sayılı Milli Eğitim Temel Kanunu çerçevesinde yapılmıştır. Yıllık planın amacı: ilgili müfredatın işlenmesinde Milli Eğitim Temel Kanunu çerçevesinde ATATÜRK İlke ve İnkılapları ışığında öğrencilere milli ahlakı benimseyen çağdaş medeniyet seviyesindeki bilgilerle donatılmış bir Atatürk Gençliği yetiştirmektir.

<http://www.smlogretmenleri.com/>