

T.C.
AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI
Kod: 1053
2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ REHBERİ

RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr.Alparslan ÜNSAL(AD Başkanı)
Prof. Dr. Can Zafer KARAMAN
Prof. Dr. Yelda DAYANIR
Doç. Dr. Burak ÇILDAĞ
Doç. Dr. Yasemin DURUM
Dr. Öğr. Üyesi Ersen ERTEKİN
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GÖK
Dr. Öğr. Üyesi Figen TUNALI TÜRKDOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Tuna ŞAHİN

RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI ASİSTANLARI

Araş. Gör. Dr.RashıdMukoya BWIRE
Araş. Gör. Dr.Oghuz ABDULLAYEV
Araş. Gör. Dr. Volkan TAŞÇI
Araş. Gör. Dr. Mustafa DİCLELİ
Araş. Gör. Dr.Murat POLAT
Araş. Gör. Dr. Tuğba ÖZTÜRK

RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI UZMANLIK EĞİTİM DERSLERİ

KURAMSAL DERSLER

1. Tıpta Uzmanlık Öğrencisi Eğitimi
2. Tez Danışmanlığı

KURAMSAL DERS DIŞI FAALİYETLER

1. Seminer
2. Makale
3. Olgu Sunumu
4. Klinik Uygulama
5. Multidisipliner toplantı

Tıpta Uzmanlık Öğrencisi Eğitimi Kuramsal Dersler

Anabilim dalı öğretim üyelerince, ekli program çerçevesinde, birebir veya gruplar halinde, öğretim yılı süresince Radyodiagnostik Uzmanlık öğrencilerine, Radyoloji Anabilim dalındaki öğretim üyesi odası, rapor odası, tetkik uygulama alanları, hastane toplantı salonu ve hastane eğitim salonunda verilmekte olan, aşağıda listelenen kuramsal bilgileri içeren,

kuramsal derslerdir. Radyodiagnostik Anabilim Dalı'nda sürdürülmekte olan uygulamalı ve kuramsal ders programını içeren haftalık şablon ilişikte sunulmuştur. Bu şablonda kuramsal dersler "Hastabaşı Kuramsal", uygulama dersleri "Klinik uygulama" olarak tanımlanmış olup, mesai saati içerisinde tüm öğretim üyelerinin katılımıyla yapılmaktadır. Programın uygulanmasında bölüm içi aylık rotasyon programı esas alınır. Bölüm içi rotasyonlar "Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyodiagnostik Anabilim Dalı Uzmanlık Öğrencileri Eğitim Programı ve Çalışma Düzeni" esaslarına göre belirlenir.

Tez Danışmanlığı

Tez Danışmanlığı öğrencilerine kuramsal dersler Radyodiagnostik Anabilim Dalı Uzmanlık Öğrencilerine eğitim verilmektedir.

Seminer

Radyoloji ilgi alanına giren konularda ve güncel gelişmeleri içeren, her eğitim yılı başında Radyoloji Anabilim Dalı Bölüm Kurulu tarafından belirlenen konularda, öğretim üyeleri gözetiminde tıpta uzmanlık öğrencileri ve bizzat öğretim üyelerince, Radyoloji servisindeki salon ve/veya dersliklerde verilmekte olan konuları içermektedir. Seminerler mesai saati dışında yapılmaktadır.

Makale Saati

Radyoloji ilgi alanına giren konularda ve güncel gelişmeleri içeren bir literatürler, tıpta uzmanlık öğrencileri tarafından, ekli program çerçevesinde ve bilgisayarda hazırlanmış sunumlarla, öğretim yılı süresince hastane eğitim salonunda veya öğretim üyesi odasında yapılmaktadır. Mesai saatleri dışında yapılan her makale saatinde 2 adet makale tartışılmaktadır.

Olgu Sunumu

Yeni olgulardan veya geriye dönük olarak arşivden seçilen olgular, (önceden hazırlıklı sunum şeklinde veya hazırlıksız olarak) her hangi bir uzmanlık öğrencisiyle tartışılarak sunulan olgunun ön tanısı, ayırıcı tanısı ve tanıya yönelik yaklaşımları içeren son görüşlerin öğretim yılı süresince Radyoloji anabilim dalındaki film raporlama odalarında yapılmaktadır. Mesai saatleri dışında ve tüm öğretim üyelerinin katılımıyla olgular tartışılmaktadır.

Klinik Uygulama

Klinik uygulama her türlü tanısal ve girişimsel radyolojik işlemleri kapsamaktadır. Klinik uygulama öğretim üyelerinin gözetiminde, bir öğretim yılı süresince yapılmaktadır.

Multidisipliner Toplantı

Radyoloji AD doğrudan katıldığı 4 adet multidisipliner toplantı yapılmaktadır. Bunlar meme hastalıkları-tümör konseyi, Göğüs hastalıkları konseyi, Hematolojik Hastalıklar konseyi, Kas-İskelet sistemi konseyi, Nörolojik Bilimler konseyi, Ürogenital sistem konseyidir. Güncel hastaların tartışıldığı bu toplantılara, Radyoloji AD'ndan konu ile ilişkisi olan öğretim üyesi/üyeleri ve bölüm içi aylık rotasyon programı esasında tıpta uzmanlık öğrencisi/öğrencileri katılmaktadır.

KURAMSAL DERSLER

Radyoloji Fiziği	Manyetik Rezonans Anjiyografi
Röntgen Fiziği	Tof
Radyoaktivite	Faz Kontrast MrAnjiyografi
Röntgen Cihazı Ve X Işını Üretimi	KontrastlıMrAnjiyografiler
X-Işını Madde Etkileşimleri	Mr Spektroskopi
Radyografik Film, Kaset	MrPerfüzyon
Latent İmajın İşlenmesi, Banyolar	Diffüzyon Ağırlıklı Görüntüleme
Radyografik Kalite	DiffüzyonTensör Görüntüleme
Floroskopi	Traktografi
Dijital Görüntüleme	Fonksiyonel Mr Ve Uygulamaları
Pacs Sistemleri	Mrg'nin Biyolojik Etkileri Ve Kontrendikasyonları
Radyasyondan Korunma	Mrg'de Kontrast Maddeler
Moleküler Ve Hücrel Radyobiyoloji	Radyoloji Fiziğinin Günlük Kullanımdaki Yeri
Radyasyon Hasarı	Elektromanyetik Radyasyon
Kontrast Maddeler	Elektromanyetik Spektrum Ve Radyoloji
Kontrast Madde Reaksiyonları	Düşük Ve Yüksek Kilovolt Kullanım Nedenleri Ve Teknikleri
Bilgisayarlı Tomografi	Radyogramın Teknik Değerlendirilmesi
Bilgisayarlı Tomografi Cihazı	Radyasyondan Korunma Yolları Ve Mevzuat
Bilgisayarlı Tomografi – Tarihçe Ve Temel Fizik Prensipler	Canlıda Radyasyonun Etkileri
Bilgisayarlı Tomografi – Artefaktlar	Radyolojide Kontrast Maddeler- Tarihçe- Etkileri- Mekanizmalar
Bilgisayarlı Tomografide Hasta Hazırlığı	Kontrast Madde Yan Etkilerinde Tedavi
Bilgisayarlı Tomografide Görüntüleme Teknikleri	Radyolojide Modalitelere Göre Yararlı-Zararlı Artefaktlar
Bilgisayarlı Tomografi Eşliğinde Girişimsel Uygulamalar	Modalitelere Göre Son Gelişmeler- Gelecek Kullanım Alanları
Bilgisayarlı Tomografi Anjiyografi Teknikleri	Toraks Radyolojisi
Bilgisayarlı Tomografide Rekonstrüksiyonlar	İnceleme Yöntemleri;
Bilgisayarlı Tomografide Yeni Uygulamalar	Göğüs Radyografileri
Itrasonografi	Arka-Ön Göğüs Grafisi
Ultrasonografi Cihazı	Yan Göğüs Grafisi
Ultrason - Fizik Prensipler	Diğer Göğüs Grafileri
Ultrasonografi Artefaktları	Göğüs GrafilerindeElementer Bulgular
Ultrasonografide Hasta Hazırlığı Ve Görüntüleme Teknikleri	Bilgisayarlı Tomografi (Toraks)
Renkli Ve PowerDoppler Ultrasonografi Fiziği	Çekim Teknikleri
Renkli Ve PowerDoppler Ultrasonografi Klinik Uygulamalar	Normal Anatomi
Ultrasonografide Kullanılan Kontrast Maddeler	Normal Kesitsel Anatomi
Ultrasonografi Eşliğinde Girişimsel Uygulamalar	Yüksek Çözünürlüklü Bilgisayarlı Tomografi
Ultrasonografide Yeni Uygulamalar (Compound, Harmonic, ...)	Çekim Teknikleri
Tanısal Ultrasonografide Bioetkiler Ve Güvenlik	Normal Anatomi
Manyetik Rezonans Görüntüleme	Normal Kesitsel Anatomi
Mrg Cihazı	Yçbt'deElementer Bulgular
Mrg'de Temel Fizik Prensipler	Manyetik Rezonans Görüntüleme
Mr'da Görüntü Oluşumu	Çekim Teknikleri
Puls Sekansları	Normal Anatomi
Ölçüm Parametreleri Ve Görüntü Kontrastı	Normal Kesitsel Anatomi
İntrensek Parametreler	Hastalıklar
Ekstrensek Parametreler	Havayolu Hastalıkları
Ek Sekans Değişiklikleri	Trakea Ve Ana Bronşlar
Uzaysal Presatürasyon	Küçük Hava Yolları
Yağ Satürasyonu	Koah
Manyetizasyon Transfer Satürasyonu	Enfeksiyon Ve Enfestasyonlar
Artefaktlar	Viral, Bakteriyel, FungalPnömoniler
Uygulama Esasları	Tüberküloz
	Hidatid Kist
	FebrilNötropenik Hastaya Yaklaşım

Tümörler
Akciğer Kanseri
Akciğer Kanseri Evreleme
Metastazlar
Akciğerin Benign Lezyonları
Akciğer Kitlelerinde Biopsi Yaklaşımları
Radyofrekans Ablasyon Uygulamaları
Kalp Görüntüleme Yöntemleri Ve Patolojileri
Konjenital Kalp Hastalıkları
Edinsel Kalp Hastalıkları
Perikard Hastalıkları
Koroner Arter Görüntüleme Yöntemleri
Aorta Görüntüleme Yöntemleri Ve Patolojileri
Pulmoner Hipertansiyon Ve Tromboemboli
Pulmoner Venöz Anatomi Ve Varyasyonları
Plevra
Plevral Sıvı, Kalsifikasyon, Kalınlaşma
Plevral Tümörler
Plevral Drenaj Ve Sıvı Örnekleme Teknikleri
Göğüs Duvarı
Diafragma
Toraks Travması
Toraks Duvarı Ve Plevra Yaralanmaları
Trakea Ve Hava Yolu Yaralanmaları
Mediasten Ve Ana Vasküler Yaralanmalar
Akciğer Yaralanmaları
Mediastinal Hastalıkları
Mediasten Anatomisi
Mediastinal Kitleler
İnterstitiyel Akciğer Hastalıklarında
Yoğun Bakım Hastasına Yaklaşım
Baş-Boyun Radyolojisi
Orbita
Orbita Görüntüleme Yöntemleri
Normal Orbita Anatomisi
Normal Orbita Kesitsel Anatomisi
Orbita Neoplazilerinde Görüntüleme
Orbita Ve Yüz Travmaları
Diğer Orbita Patolojilerinde Görüntüleme
Sinüsler
Paranasal Sinüs Görüntüleme Yöntemleri
Normal Paranasal Sinüs Anatomisi
Normal Paranasal Sinüs Kesitsel Anatomisi
Paranasal Sinüs Varyasyonları
Sinüzitler
Paranasal Sinüs Neoplazileri
Farinks
Farinks Görüntüleme Yöntemleri
Normal Farinks Anatomisi
Normal Farinks Kesitsel Anatomisi
Nazofarenks Kanseri; Görüntüleme Ve Evreleme
Orofarenks Kanseri; Görüntüleme Ve Evreleme
Larinks
Larinks Görüntüleme Yöntemleri
Normal Larinks Anatomisi
Normal Larinks Kesitsel Anatomisi
Larinks Kanseri; Görüntüleme Ve Evreleme
Boyun Lenf Düğümleri
Lenf Düğümleri Görüntüleme Yöntemleri
Lenf Düğümlerinde Düzeyleme Ve Anatomi

Lenfomalar
Tiroid
Tiroid Görüntüleme Yöntemleri Ve Anatomi
Tiroide Ait Patolojik Olaylarda Görüntüleme
Paratiroid
Paratiroid Görüntüleme Yöntemleri Ve Anatomi
Paratiroid Ait Patolojik Olaylarda Görüntüleme
Temporal Kemik
Temporal Kemik Görüntüleme Yöntemleri
Temporal Kemik Anatomisi
Temporal Kemik Kesitsel Anatomisi
Temporal Kemik Enfeksiyonlarında Görüntüleme
Temporal Kemik Neoplazilerinde Görüntüleme
Temporal Kemik Travmalarında Görüntüleme
Tükürük Bezleri
Tükürük Bezi Görüntüleme Yöntemleri Ve Anatomi
Tükürük Bezi Patolojik Olaylarında Görüntüleme
Baş-Boyun Konjenital Kistik Lezyonları
Boyun Kitleleri
Anjiyografi-Girişimsel Radyoloji
Radyolojide Dijital Görüntüleme Ve Dsa
Dsa'da Kullanılan Radyokontrast Maddeler
Vasküler Girişim Yolları Ve Hemostaz (Teknik Ve Uygulamalar)
Aorto-Femoro-Popliteal Anjiyografi
Üst Ekstremité Anjiyografisi
Supraaortik Ve Serebral Anjiyografi
Çölyak Ve Mezenterik Anjiyografi
Renal Anjiyografi
Pulmoner Anjiyografi
Spinal Anjiyografik Tarama
Venografik İncelemeler
Arteriyel Ve Venöz Anjiyoplasti Ve Stent Uygulamaları
Renal Anjiyoplasti Ve Stent Uygulamaları
Supraaortik Stent Uygulamaları
Vena Kavografi Ve Vena Kava Filtre Uygulamaları
Endovasküler Anevrizma Ve Avm Tedavisi
Endovasküler Ve Perkütan Tümör Embolizasyonları
Splenoportografi
Gıç Kanamalarına Yönelik Embolizasyonlar
Tıps Uygulamaları
Trombolitik Tedavi Uygulamaları
Santral Venöz Kateterizasyon
(Geçici Ve Kalıcı Tüneli Kateter Yerleştirilmesi)
Ptk Ve Biliyer Girişimler
Karaciğer Kitlelerinde Biyopsi
Pankreas Ve Diğer Batın Kitlelerinde Biyopsi
Abdominal Abselerde Perkutan Drenaj
Aortik Ve Periferik Stent-Graft Uygulamaları
Hemodiyaliz Arteriovenöz Fistüllerin
Dsa İle Değerlendirilmesi
Hemodiyaliz Arteriovenöz Fistüllerinde Balon Ve Stent Uygulamaları Ve Fibrinolitik Tedaviler
Gastrointestinal Sistem Radyolojisi
Abdominal Direkt Grafi Değerlendirmesi
Gastrointestinal Sistem İncelemelerinde Kullanılan Kontrast Ajanlar
Tek Ve Çift Kontrast Baryum Tetkikleri
Gastrointestinal Traktın Us İncelemesi
Gastrointestinal Traktın Ct Ve Mr İncelemeleri

GastrointestinalTraktınAnjiografi Ve Girişimsel Radyolojisi
GastrointestinalTrakta Yabancı Cisimler
Gastrointestinal Kanama
İatrojenikGastrointestinal Problemler
Farinks: Normal Anatomi, İnceleme Yöntemleri Ve Fonksiyonel Anormallikler
Farinksin Radyolojisi
ÖzofagusunMotilite Bozuklukları
EnfeksiyözÖzofajit Ve Diğer Özofajitler
ÖzofagusunBenign Tümörleri Ve Karsinomu
Özofagusun Diğer Malign Tümörleri, Varisler Ve Özofagusun Diğer Anormallikleri
Peptik Ülser, Mide Ve DuedonumunEnflamatuar Durumları
Mide Ve DuedonumunBenign Tümörleri Ve Karsinomu
Mide Ve Duedonumun Diğer Malign Tümörleri Ve Çeşitli Anomalileri
Postoperatif Mide Ve Duodenum
İnce Barsakların Baryum İnceleme Teknikleri Ve Crohn Hastalığı
İnce Barsakların Diğer Enflamatuar Durumları Ve Malabsorbsiyonu
İnce BarsaklarınBenign Ve Malign Tümörleri
İntestinal Obstrüksiyon
Kolonun Baryumlu Çalışması Ve Proktografi
Kolonun Divertiküler Hastalığı, Ülseratif Ve Grantülatöz Kolit
Kolonun Polipleri, Karsinomu Ve Diğer Tümörleri
Akut Batın Radyolojisi
AbdominalAbseler
Safra Kesesi Ve Safra Yollarının Normal Anatomi Ve İnceleme Teknikleri
Safra Kesesi, Ve Safra Yollarının Anomali Ve Anatomik Varyasyonları
Kolelitiyazis Ve Kolesistit
Adenomyomatozis Ve Kolesterolozis
Safra Kesesi Ve Safra Yollarının Neoplazmları
Biliyer Sistemin İnflamatuar Hastalıkları, Postoperatif Ve Travmatik Lezyonları
Karaciğer: Normal Anatomi Ve İnceleme Teknikleri
Karaciğerin Anomali Ve Anatomik Varyasyonları
Karaciğerin Benign Ve Malign Tümörleri
Fokal Karaciğer Enfeksiyonları
Ve Diffüz Karaciğer Hastalıkları
Sarılık
Splanknik Dolaşımın Ve Karaciğerin Vasküler Hastalıkları
Pankreas Normal Anatomi Ve İnceleme Yöntemleri İle Pankreasın Anomali Ve Anatomik Varyasyonları
Pankreatit Ve PankreatikNeoplasmlar
Dalak: Normal Anatomi Ve İnceleme Yöntemleri
Dalağın Anomali, Anatomik Varyasyonları, Benign Lezyonları
Dalağın Malign Lezyonları Ve Travması
PeritonealKavite Ve Retroperitoneum: Normal Anatomi Ve İnceleme Yöntemleri
Abdomino-Pelvik Hastalıkların Yayılım Yolları, Asit Ve Peritoneal Sıvı Koleksiyonları
Mezenterik Ve Omental Lezyonlar

Abdominal Travma
Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi
Kardiyovasküler Anatomi Ve Fonksiyon İnceleme Yöntemleri
PeriferelVasküler Sistemin Dsa Ve VaskülerDoppler İle Değerlendirilmesi
Manyetik Rezonans Anjiografi
BtKardiyovasküler Değerlendirme
MrKardiyovasküler Değerlendirme
Nöroradyoloji
İntrakraniyal Yapılar
Normal Kranium Anatomisi
Normal Kesitsel Anatomi Bt
Normal Kesitsel Anatomi Mr
Normal Kranial Us
Normal Kranial Sinir Anatomisi
Normal Beyin Gelişimi, Myelinasyon
Normal Arteriyel Anatomi
Normal Venöz Anatomi
NontravmatikHemorajiPatofizyolojisiNontravmatikHemoraji Görüntüleme, Bt, MrgPerinatal Kanamalar
İntrakranial Kanamalar
Kraniyoserebral Travma Klasifikasyonu
Travma Patofizyolojisi
Kranial Travmalar
Maksillofasial Travmalar
Beyin Travmaları
Ekstraaksiyal Travmalar
Travmanın Sekonder Etkileri
Travma Sekelleri
Çocuklarda Kafa Travmaları
Çocuk İstismarı
VaskülerMalformasyonları
Ntrakraniyal Anevrizmalar
Serebrovasküler Olay PatofizyolojisiSerebrovasküler Olay Görüntüleme
Nonatheromatözİskemi-İnfarkt
VenözOklüzyonlar
Beyin Tümörleri Klasifikasyon Ve Görüntüleme
Tümör Benzeri Kitleler
Astrositolar
Diğer Glial Tümörler
Meningiolar
Diğer Nonglial Tümörler
Diğer Tümör, Kist Ve Metastazlar
KranialEkstradural Enfeksiyonlar
Meningeal Enfeksiyonlar
Parankimal Enfeksiyonlar
Beyaz Cevher Hastalıkları
Gri Cevher Hastalıkları
Beyaz Ve Gri Cevher Hastalıkları
Bazal Ganglia Hastalıkları
Beyaz Cevher Nörodejeneratif Hastalıkları
Gri Cevher Nörodejeneratif Hastalıkları
Yaşlanan Beyin
PosteriorFossaMalformasyon
Nörokütanöz Sendromlar
Spinal Yapılar
Normal Vertebral Anatomi
Normal Dural Kese Ve Kord Anatomisi

Normal SpinalVasküler Anatomi
KonjenitalMalformasyonlar
SpinalEkstradural Enfeksiyon
Spinalİntradural Enfeksiyonlar
Miyelit Ve Miyelopatiler
SpinalKord Beyaz Ve Gri Cevher Hastalıkları
SpinalVasküler Patolojiler
Dejeneratif Disk Hastalığı
FailedBack Sendromu
DejeneratifSpondiloartroz Ve Dar Kanal
Normal Postoperatif Değişiklikler
Patolojik Postoperatif Değişiklikler
Spinal Travma Patofizyolojisi, Stabilité
ServikalVertebra Travmaları
DorsalVertebra Travmaları
LumbarVertebra Travmaları
Kord Ve Elemanları Travmaları
Sinir Yaralanmaları
BrakialPleksus
SakralPleksus
SpinalEkstradural Tümörler
Spinalİntradural Tümörler
Genitoüriner Sistem Radyolojisi
Retroperitonun Radyolojik Anatomisi
Üst Üriner Sistemin Radyolojik Anatomisi
Alt Üriner Sistemin Radyolojik Anatomisi
Üriner Sistemde Konvansiyonel Görüntüleme Yöntemleri
Üriner Sistemde Güncel Görüntüleme Yöntemleri
Üriner Sistemin Konjenital Anomalileri
Glomerülo nefritler Ve Kby
Üriner Sistemin Nonspesifik Enfeksiyonları
Üriner Sistemin Spesifik Enfeksiyonları
Hematüriye Radyolojik Yaklaşım
Üriner Sistem Taş Hastalığı
Hidronefroza Radyolojik Yaklaşım
Postoperatif Dönemde Üriner Sistemin Görüntülenmesi
Böbreğin Kistik Hastalıkları
BenignRenal Tümörler
MalignRenal Tümörler
Toplayıcı Sistem Ve Mesane Tümörleri
Üst Üriner Sistem Travmalarında Radyolojik Görüntüleme
Alt Üriner Sistem Travmalarında Radyolojik Görüntüleme
Kadın Genital Sistemi Radyolojik Anatomisi
Kadın Genital Sistemi Enfeksiyonlarında Görüntüleme
Kadın Genital Sistemi Endokrin Bozukluklarında Görüntüleme
Kadın İnfertilitesine Radyolojik Yaklaşım
Over Tümörlerinde Görüntüleme
Uterus Kökenli Tümörlerde Görüntüleme
Erken Dönem Normal Gebelikte Radyolojik Takip Geç Dönem Normal Gebelikte Radyolojik Takip
FetalBiyometri
ObstetrikDoppler Ultrasonografi
Erken Dönem Fetal Anomalilerin Değerlendirilmesi
Erkek Genital Sistemi Radyolojik Anatomisi
Erkek Genital Sistemi Enfeksiyonlarında Görüntüleme
Prostat Kanseri Ve Bph
Testis Tümörlerinde Görüntüleme

Akut Skrotum
Erkek İnfertilitesine Radyolojik Yaklaşım
EretilDisfonksiyona Radyolojik Yaklaşım Adrenal Bezlerin Benign Tümörleri
Adrenal Bezlerin Malign Tümörleri
Genitoüriner Girişimsel Radyoloji (Biyopsiler)
Genitoüriner Girişimsel Radyoloji (Drenaj Yöntemleri)
Kas-İskelet Sistemi Radyolojisi
Kas- İskelet Sistemi Radyogramlarının Değerlendirilmesine Yaklaşım
Kemik Metabolizmasının Radyolojik Yansımaları
Metabolik Kemik Hastalıklarının Radyolojisi
SpinalDisrafizm
Kemik Elementer Lezyonları
Artritlere Genel Radyolojik Yaklaşım
Özel ArtritlerinModalitelere Göre Değerlendirilmesi Kırık Ve İyileşme Evrelerinde Radyoloji
Özel Bölge Kırıkların Değerlendirilmesi
Kırık Komplikasyonlarında Değerlendirme
Vertebral Kolon Kırıkları
Kranioservikal Bileşkede Travmanın Değerlendirilmesi
Büyük Eklem Travmalarında Radyoloji
Sistemik Hastalıkların Kemikte Radyolojik Yansımaları
Hastalıklarında Radyolojik Yansımalar
Kemik Tümörleri Ortak Özellikleri
Yumuşak Doku Patolojilerine Radyolojik Yansımaları
İnflamatuvar Olaylarda Radyolojik Yansımalar
Kas-İskelet Sisteminde Us'nin Yeri
Adli Tıpta Radyoloji
Pediatrik Radyoloji
Radyolojik Modalitelerin Çocuklarda Uygulanması, Düşük Doz Kavramı
Çocuk-Yeni Doğanda Dolaşım Fizyolojisi
Konjenital Kalp Hastalıkları
Edinsel Kalp Hastalıkları
Çocukluk Çağı VaskülerMalformasyonlar
Solunum Sistemi Embriyolojik Gelişimi- Radyolojiye Yansımalar
Pediatrik Baş-Boyun Patolojileri
KonjenitalAc Patolojileri
Yeni Doğan Döneminde Ac Patolojileri, Radyolojisi Hava Yollarını İlgilendiren Patolojilerin Görüntülenmesi
Göğüs Kafesi Travmalarında Görünüm
Göğüs Kafesi Malformasyonlarında Radyoloji
Pnömoniler
Mediasten Patolojileri
Yeni Doğan Döneminde Radyoloji –Tüm Sistemlere Yönelik
Konjenital Kas İskelet Sistemi Patolojileri Displaziler
Gelişimsel Kalça Displazisi Ve Us
Kas-İskelet Sistemi Enfeksiyonları
Çocukluk Çağı Kemik Tümörleri
Osteokondrozlar
Sss- Yüz Embriyolojik Gelişimi Ve Radyolojik Yansımaları
SssKonjenital Patolojileri
Yeni Doğan Dönemi Kranyum Patolojilerine Radyolojik Yaklaşım
Vertebral Kolon Patolojileri
Sss Enfeksiyonları Ve Radyoloji

Çocukluk Çağı Sss Tümörleri
Çocukluk Çağı Sss Dolaşım Özellikleri Ve Bunların Patolojilerinde
Radyoloji (Hipoksik-İskemikEnsefalopati) Çocuklarda
Beyaz Cevher Lezyonları
Güs Embriyolojik Gelişimi Ve Bu Döneme Ait Patolojilerde Radyoloji
Çocukluk Çağı 'Tümörleri'
İdrar Yolu Enfeksiyonlarına Radyolojik Yaklaşım
Kız Çocuk Jinekolojik Patolojiler
Erkek Çocuk Genital Sistem Patolojileri
Gıs Boru Sistemi Patolojilerinde Radyoloji-Embriyoloji Ve Anatomi-
GısParankimatöz Organ Patolojileri
Çocukluk Çağı Biliyer Sistem Patolojileri
Portal Hipertansiyon
Meme Radyolojisi
Meme Anatomi, Patoloji Ve Fizyolojisi
Meme Kanseri Epidemiyolojisi
Mamografi Cihazı Ve Çekim Teknikleri
Mamografide Kalite Ve Kalite Kontrolü
Tarama Mamografisi
Mamografi Yorumlanması
Cilt-Ciltaltı-Meme Baş
Kitleler
Kalsifikasyonlar
Opasite Ve Asimetriler, Yapısal Bozulma
Aksilla
PostopMammogram
Erkek Memesi-Jinekomasti
Meme Ultrasonu
Meme Mrg
Endikasyonları
Teknik
Benign Ve Malign Kitlelerin Özellikleri
İmplant Görüntüleme
Preoperatif Değerlendirmede Mr'ın Yeri
Girişimsel Teknikler
Meme Görüntülemeye Raporlama
Bırad's'ın Temel Prensipleri
Meme Görüntülemeye Hasta Takip Prensipleri
Meme Kanseri Tedavisi Ve Takibinde Görüntülem

