



**T.C.**

**İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**



**RADYOLOJİ STAJ REHBERİ**

**2020-2021**

# RADYOLOJİ STAJI

## STAJIN TANITIMI

<b>Eđitim Dönemi</b>	Dönem V
<b>Staj Süresi</b>	2 hafta
<b>Eđitim Yeri</b>	Medipol Mega Hastaneler Kompleksi
<b>Eđiticiler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. Dr. Cengiz EROL</li><li>• Prof. Dr. Erol AKGÜL</li><li>• Prof. Dr. Ayşenur CİLA</li><li>• Doç. Dr. Tuđrul ÖRMECİ</li><li>• Doç. Dr. Mehmet Sait DOĐAN</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Gülhan ERTAN AKAN</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ŞEKER</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir EREN</li><li>• Dr. Öğr. Üyesi Irmak DURUR SUBAŞI</li></ul>
<b>Eđitim Sorumlusu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. Öğr. Üyesi Gülhan ERTAN AKAN</li></ul>

## RADYOLOJİ STAJI AMACI

Genel radyoloji bilgisi, radyolojik görüntüleme yöntemlerini ayırt edebilme, tipik radyolojik bulguları tanıma, semptomdan tanıya radyolojik algoritmayı sıralayabilme ve acil durumlarda tanı amaçlı görüntülemeyi yorumlayabilme becerisi kazandırmaktır.

## Öğrenme Yöntemleri:

- Teorik Ders (Çevrimiçi/Yüzyüze)
- Radyoloji Değerlendirme Pratiđi

## ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

ÖĞRENME KAZANIMLARI	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Hepatobilyer sistem, gastrointestinal sistem, solunum sistemi ürogenital sistem, meme, kas ve iskelet sistemi, sinir sistemi, dolaşım sistemi ilgili anatomi, fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar.	PY1	R1	
Etkili iletişim yollarının kullanarak aldığı anamnez ve tetkiklerin yorumu ile ayırıcı tanı listesi oluşturur.	PY1, PY7	R1, R3, R7	GH1, GH2, GH3, GH6
Hepatobilyer sistem, gastrointestinal sistem, solunum sistemi ürogenital sistem, meme, kas ve iskelet sistemi, sinir sistemi, dolaşım sistemi hastalıklarının sık rastlanan klinik, laboratuvar veredyolojik bulgularını açıklar ve yorumlar.	PY1, PY2, PY7	R1, R7	GH1, GH2, GH3
Akut kolesistit, Akut pankreatit, Safra kesesinde kalkül, Renal kalkül, GIS perforasyonu, Over ve testis torsiyonu, Epidural- subdural hematoma, Subaraknoid kanama, Akut inme, Pulmoner emboli, Pnömotoraks, hastalıkları (önT kodlu hastalıklar) anamnez, görüntüleme bulguları ile ön tanı olarak akıl eder.	PY1, PY2, PY5, PY7	R1	GH1, GH2, GH3
Akut kolesistit, Akut pankreatit, Safra kesesinde kalkül, Renal kalkül, GIS perforasyonu, Over ve testis torsiyonu, Epidura- subdural hematoma, Subaraknoid kanama, Akut inme, Pulmoner emboli, Pnömotoraks hastalıkların ileri tetkik ve sevk kriterlerini açıklar.	PY1, PY2, PY4, PY5, PY6	R1, R7	GH6
Radyolojik tanı yöntemlerini basitten karmaşığa basamaklar halinde kullanır.	PY1, PY2, PY7, PY8	R1, R5, R7	GH1, GH2, GH3

ÖĞRENME KAZANIMLARI	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Hepatobilyer sistem, gastrointestinal sistem, solunum sistemi ürogenital sistem, meme, kas ve iskelet sistemi, sinir sistemi, dolaşım sistemi hastalıklarının tanı, tedavi izleminde multidisipliner yaklaşımın önemini kavrar.	PY2, PY5	R2, R4, R7	GH6
Hepatobilyer sistem, gastrointestinal sistem, solunum sistemi ürogenital sistem, meme, kas ve iskelet sistemi, sinir sistemi, dolaşım sistemi ilgili anatomi, fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar.	PY1	R1	
Etkili iletişim yollarının kullanarak aldığı anamnez ve tetkiklerin yorumu ile ayırıcı tanı listesi oluşturur.	PY1, PY7	R1, R3, R7	GH1, GH2, GH3, GH6

## RADYOLOJİ VE NÜKLEER TIP STAJI ÇEP TABLOSU

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
ABDOMİNAL DİSTANSİYON	Akut Karın	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
ABDOMİNAL DİSTANSİYON	İleus	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
ABDOMİNAL DİSTANSİYON	Asit	Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ABDOMİNAL DİSTANSİYON	Pelvik Kitle	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
ANÜRİ-OLİGÜRİ	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
ATEŞ	Boğmaca	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ATEŞ	Pnömoniler	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ATEŞ	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ATEŞ	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Esansiyel Hipertansiyon	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Migren	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Beyin Ödemi	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kafa Travması	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
BAŞAĞRISI	Subaraknoid Kanama	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Kafa Travması	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Kafa Travması	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BOYUNDA KİTLE	Baş Boyun Kanserleri	Baş-Boyun Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Akut Karın	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	İleus	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	İnvajinasyon	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Kafa Travması	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Pilor Stenozu	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
BULANTI, KUSMA	Akut Pankreatit	Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Kolesistit, Kolelitiazis	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
BULANTI, KUSMA	Apandisit	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Baş Boyun Kanseri	Baş-Boyun Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
BURUN KANAMASI	Esansiyel Hipertansiyon	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
BURUN KANAMASI	Kafa Travması	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
ÇARPINTI	Esansiyel Hipertansiyon	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
ÇARPINTI	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Migren	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Multiple Skleroz	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Kafa Travması	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Spinal Kord Bası Sendromu	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Multiple Skleroz	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
<b>DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSMENORE</b>	Pelvik Kitle	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPEPSİ</b>	Kolesistit, Kolelitiazis	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Astım	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Boğmaca	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Akut Koroner Sendrom	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Bronşiolit	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Pnömotoraks	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Akciğer Ödemi	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	ARDS	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Solunum Yetmezliği	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Pulmoner Emboli	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>DİSPNE</b>	Perikardiyal Efüzyon / Tamponad	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü



SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
DİSPNE	Plevral Efüzyon, Ampiyem	1.Akciğer R.adyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler 2.Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
DİZÜRİ	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
DİZÜRİ	Mesane Kanseri	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Romatoid Artrit	Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım	T	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım	T	Yazılı-Sözlü
EMME GÜÇLÜĞÜ	Yenidoğanda İntestinal Obstrüksiyon	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
ENSE SERTLİĞİ	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ENSE SERTLİĞİ	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
ENSE SERTLİĞİ	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım	T	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS AĞRISI	Pnömoniler	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS AĞRISI	Angina Pektoris	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS AĞRISI	Akut Koroner Sendrom	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS AĞRISI	Pnömotoraks	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS AĞRISI	Pulmoner Emboli	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS AĞRISI	Aort Disseksiyonu	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
GÖĞÜS AĞRISI	Plevral Efüzyon, Ampiyem	1.Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi 2.Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Multiple Skleroz	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
HALSİZLİK	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
HEMATÜRİ	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
HEMATÜRİ	Mesane Kanseri	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
HEMATÜRİ	Böbrek Tümörleri	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
HEMOPTİZİ	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
HEPATOMEGALİ	Kronik Hepatit	Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
HIŞİLTILI SOLUNUM (WHEEZİNG)	Astım	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
HİPERTANSİYON	Esansiyel Hipertansiyon	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
HİPOTANSİYON	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
HİPOTANSİYON	Kalp Ritim Bozuklukları	Kardiyovasküler Hastalıklarda Nükleer Tıp	T	Yazılı-Sözlü
HORLAMA	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
İDRAR RETANSİYONU	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
İDRAR RETANSİYONU	Mesane Kanseri	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
İNFERİLİTE (Erkek, Kadın)	Testis Tümörü	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
İŞTAHSIZLIK	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
KALPTE ÜFÜRÜM	Aort Disseksiyonu	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
KANAMA EĞİLİMİ	Karaciğer Sirozu	Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Akut Karın	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	İleus	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Testis Torsiyonu	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	İnflamutuar Barsak Hastalığı	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Kolesistit, Kolelitiazis	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Akut Pankreatit	Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Aort Disseksiyonu	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
KARIN AĞRISI	Apandisit	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ	İnme	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme -Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Periferik Arter Hastalığı	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Kemik Tümörleri	Kas İskelet Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
<b>KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sirt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )</b>	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım	T	Yazılı-Sözlü
<b>KASIKTA / SKROTUMDA KİTLE</b>	Testis Torsiyonu	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KASIKTA / SKROTUMDA KİTLE</b>	Testis Tümörü	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KAŞINTI</b>	Karaciğer Sirozu	Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KLADİKASYO İNTERMİTTANT</b>	Periferik Arter Hastalığı	Periferik Vasküler ve Nonvasküler Girişimsel Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KOLİK AĞRILAR(Renal, Bilier, İntestinal )</b>	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KOLİK AĞRILAR(Renal, Bilier, İntestinal )</b>	İleus	Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KOLİK AĞRILAR(Renal, Bilier, İntestinal )</b>	Kolesistit, Kolelitiazis	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONUŞMA BOZUKLUKLARI ( Afazi, Disfazi, Dizatri, Kekemelik)</b>	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 3.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Beyin Ödemi	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Epilepsi	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>MEME AKINTISI</b>	Meme Hastalıkları ve Tümörleri	1.Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri 2.Meme Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
<b>MEMEDE KİTLE</b>	Meme Hastalıkları ve Tümörleri	1.Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri 2.Meme Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
MİKRO-MAKROSEFALİ	Hidrocefali	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ÖDEM	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
ÖDEM	Karaciğer Sirozu	Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ÖKSÜRÜK	Astım	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ÖKSÜRÜK	Boğmaca	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ÖKSÜRÜK	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ÖKSÜRÜK	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
ÖKSÜRÜK	Plevral Efüzyon, Ampiyem	1.Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler 2.Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
PAREZİ / PARALİZİ	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
PELVİK AĞRI	Üriner Sistem Taş Hastalığı	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	İntrakranial Enfeksiyonlar	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	Kafa Travması	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
SARILIK	Karaciğer Sirozu	Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
SARILIK	Portal Hipertansiyon	Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
SARILIK	Kolesistit, Kolelitiazis	1.Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi 2.Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
SENKOP	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
SENKOP	Geçici İskemik Atak	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
SES KISIKLIĞI	Baş Boyun Kanserleri	Baş-Boyun Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
SES KISIKLIĞI	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
SİYANOZ	Astım	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
SİYANOZ	Boğmaca	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
SİYANOZ	Kalp Yetersizliği	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
SİYANOZ	Solunum Yetmezliği	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
SPLENOMEGALİ	Karaciğer Sirozu	Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
SPLENOMEGALİ	Romatoid Artrit	Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım	T	Yazılı-Sözlü
TİNNİTUS	Migren	Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
TREMOR	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
TÜTÜN KULLANIMI	Akut Koroner Sendrom	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
TÜTÜN KULLANIMI	Angina Pektoris	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
TÜTÜN KULLANIMI	Akciğer Kanseri	Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
TÜTÜN KULLANIMI	Mesane Kanseri	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü
TÜTÜN KULLANIMI	İnflamutuar Barsak Hastalığı	Pediyatrik Radyoloji	T	Yazılı-Sözlü
UNUTKANLIK	Kafa Travması	Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü
ÜRİNER İNKONTİNANS	İnme	1.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme 2.Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	T	Yazılı-Sözlü
ÜRİNER İNKONTİNANS	Mesane Kanseri	Ürogenital Sistem Radyolojisi	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
YÜKSEKLİK VE DALMA İLE İLGİLİ SORUNLAR	Pnömotoraks	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
YÜKSEKLİK VE DALMA İLE İLGİLİ SORUNLAR	Pulmoner Emboli	Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	T	Yazılı-Sözlü
ZEHİRLENMELER	ARDS	Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	T	Yazılı-Sözlü
ZEHİRLENMELER	Beyin Ödemi	1.Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2.Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	T	Yazılı-Sözlü

ÖĞRENME DÜZEYİ	AÇIKLAMA
A	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
İ	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli.

## RADYOLOJİ STAJI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI

UYGULAMA	UYGULAMA ADI	DÖNEM 5 DERS ADI
LABORATUVAR TESTLERİ VE İLGİLİ DİĞER İŞLEMLER	Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri</li><li>2. Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler</li><li>3. Baş-Boyun Radyolojisi</li><li>4. Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi</li><li>5. Kas İskelet Sistemi Radyolojisi</li><li>6. Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım</li><li>7. Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi</li><li>8. Pediatrik Radyoloji</li><li>9. Hepatobiliyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi</li></ol>

## RADYOLOJİ VE NÜKLEER TIP STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

Pratik sınavın %50'ü, teorik sınavların %50'ü alınarak öğrencilerin toplan puanı hesaplanmaktadır.

Sınav Türü	Yüzdesi
Teorik Sınav	%100

## RADYOLOJİ STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ



Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri	Radyolojik incelenmelerde kullanılan direkt grafi, Bilgisayarlı Tomografi (BT), Manyetik Rezonans (MR), ultrasonografi (US), kontrastlı tetkiklerin teknik özelliklerini anlatır.	1 Saat
	Kullanım alanlarını sıralar.	
	Görüntülemelerde semptomaya yönelik radyolojik tanı basamaklarını açıklar.	
	Radyolojik modalitelerin, ön tanıya göre seçimini, birbirine üstünlüklerini ayırt eder.	
Meme Görüntüleme	Meme radyolojisinde kullanılan, USG, Mammografi, MRG ve biyopsi tekniklerini ve seçme endikasyonlarını açıklar.	1 Saat
	Meme lezyonlarında benign-malign lezyon ayırımının temel radyolojik bulguları sıralar.	
	Meme patolojilerinde tanıya yönelik radyolojik tanı basamaklarını açıklar.	
	Meme kanseri taramasının esaslarını anlatır.	
	Meme raporlamasında kullanılan BI-RADS sınıflamasını ifade eder.	
	Meme radyoloji raporunu yorumlar.	
Akciğer Radyografisinin Değerlendirilmesi: Normal Görünüm Ve Patolojiler	Akciğer grafisinde normal anatomiye anlatır.	1 Saat
	Akciğer hastalıklarında temel radyolojik bulgular ve işaretleri sıralar.	
	Tedavi etmesi gereken acil solunum sistemi hastalıklarının akciğer grafisi bulgularını değerlendirir.	
	Solunum sistemi hastalıklarında semptomaya yönelik radyolojik tanı basamaklarını anlatır.	
Kardiyovasküler Sistem Radyolojisi ve Telekardiyografinin Değerlendirilmesi	Akciğer grafisinde normal anatomiye anlatır.	1 Saat
	Akciğer hastalıklarında temel radyolojik bulgular ve işaretleri sıralar.	
	Tedavi etmesi gereken acil solunum sistemi hastalıklarının akciğer grafisi bulgularını değerlendirir.	
	Solunum sistemi hastalıklarında semptomaya yönelik radyolojik tanı basamaklarını anlatır.	
Periferik Vasküler ve Nonvasküler Girişimsel Radyolojisi	Periferik vasküler ve nonvasküler girişimsel radyolojik işlemleri sıralar.	1 Saat
	Periferik vasküler ve nonvasküler girişimsel radyolojik işlemlerin kullanım alanlarını açıklar.	
Santral Sinir Sistemi Radyolojisi	Santral sinir sistemi hastalıklarında BT ve MR tetkiklerinde basit normal radyolojik anatomiye tanır.	2 Saat
	Santral Sinir Sistemi tümörleri, vasküler hastalıkları, travma, enfeksiyöz hastalıkları, nörodejeneratif hastalıkları ve Hidrosefalide radyolojik bulguları sıralar.	
	SSS hastalıklarında semptomaya yönelik radyolojik tanı basamaklarını sayar.	
	SSS hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin raporlanmasında kullanılan radyolojik terimleri tanımlar.	

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Ürogenital Sistem Radyolojisi	Ürogenital sistem hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerini ve kullanım alanlarını sıralar.	2 Saat
	Ürogenital sistem hastalıklarında semptomla yönelik radyolojik tanı basamaklarını açıklar.	
	Direkt üriner sistem grafisinde normal anatomi ve normal bulguları anlatır.	
	Sık görülen ürogenital sistem hastalıklarında direkt grafi bulgularını ve işaretlerini açıklar.	
	Ürogenital Sistem hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin raporlanmasında kullanılan radyolojik terimleri tanımlar.	
Santral Sinir Sistemi Acillerinde Radyolojik Görüntüleme	Kafa travmasında olası semptomları ve ortaya çıkabilecek hastalıkları sıralar.	1 Saat
	SSS acil patolojilerinin etyolojisini ve bu durumlarda izlenen temel radyolojik değişiklikleri açıklar.	
Girişimsel Nöroradyolojik Uygulamalar	Girişimsel nöroradyolojinin kullanım alanlarını sıralar.	1 Saat
	Girişimsel nöroradyolojik tedavileri yöntemlerini listeler.	
	Girişimsel nöroradyoloji tedavi alanı ile ilgili hastalıkların semptomlarını sayar.	
	Girişimsel nöroradyoloji tedavi alanı ile ilgili hastalıkların temel radyolojik bulgularını anlatır.	
	1. basamak sağlık hizmeti verirken girişimsel nöroradyolojiye yönlendirilecek hastaları seçer.	
Kas İskelet Sistemi Radyolojisi	Radyolojik görüntüleme yöntemlerini açıklar. Klinik şikayete göre seçeceği görüntüleme yöntemlerini sıralar.	2 Saat
	Direkt Grafi, bilgisayarlı Tomografi (BT), manyetik rezonans görüntüleme (MR), ultrasonografi (US) tetkiklerini ve kemik- eklem hastalıklarında kullanım alanlarını sıralar.	
	Kas iskelet sisteminde izlenen benign - malign tümör ve tümör benzeri lezyonların ayırıcı tanısında, özellikle direk grafide temel bulguları açıklar.	
Eklem Hastalıkları ve Travmada Radyolojik Yaklaşım	Radyolojik görüntüleme yöntemlerini açıklar. Klinik şikayete göre seçeceği görüntüleme yöntemlerini sıralar.	1 Saat
	Kemik- eklem hastalıklarına radyolojik yaklaşımda direkt grafi, bilgisayarlı tomografi (BT), manyetik rezonans görüntüleme (MR), ultrasonografi (US) tetkiklerini sıralar.	
	Artritlerin ayırıcı tanısında, özellikle direk grafide temel bulguları açıklar.	
Akut Batın Radyolojisi ve Düz Karın Grafisi	Akut karın tanısında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin kullanım alanlarını açıklar.	2 Saat
	Direkt batın grafisinde normal anatomi ve normal bulguları anlatır.	
	Acil tanı alması ve tedavi edilmesi gereken sindirim sistemi hastalıklarında temel direkt grafi bulgularını ve işaretlerini açıklar.	
	Sindirim Sistemi hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin raporlanmasında kullanılan radyolojik terimleri tanımlar.	
Baş-Boyun Radyolojisi	Baş-boyun bölgesi hastalıklarındaki radyolojik tanı basamaklarını açıklar.	1 Saat
	Baş-boyun bölge radyolojisinde normal anatomi ve normal bulguları anlatır.	
	Travma, kanserlerde ve temporal kemik patolojilerinde hangi durumlarda BT ve MRG kullanılacağını ayırt eder.	
	Baş-boyun bölgesi hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin raporlanmasında kullanılan radyolojik terimleri tanımlar.	

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Pediatrik Radyoloji	Radyolojik görüntüleme yöntemlerini açıklar. Klinik şikayete göre seçeceği görüntüleme yöntemlerini sıralar.	2 Saat
	Pediatrik radyoloji görüntüleme yöntemlerinin uygulama alanını açıklar.	
	Sık görülen pediatrik akut batın ve santral sinir sistemi patolojilerinde ve temel radyolojik bulguları sıralar.	
Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistem hastalıklarında kullanılan görüntüleme yöntemlerinin raporlanmasında kullanılan radyolojik terimleri tanımlar.	2 Saat
	Normal anatomi ve normal bulguları anlatır.	
	Hepatobilyer ve gastrointestinal sistemde radyolojik görüntüleme yöntemlerini, avantaj ve dezavantajlarını uygulama alanlarını açıklar.	
	Klinik şikayete göre seçeceği görüntüleme yöntemlerini sıralar.	
Radyolojide Kullanılan Kontrast Maddeler ve Radyasyon Güvenliği	Hepatobilyer ve Gastrointestinal Sistemin sık görülen patolojilerinde temel radyolojik bulguları sıralar.	1 Saat
	Radyolojide kullanılan kontrast maddeler ve yan etkilerini sıralar.	
Solunum Sistemi İnceleme Yöntemleri ve Toraks Radyolojisi ve Toraks Acilleri	Radyasyona bağlı zararlı etkiler ve radyasyondan korunmayı açıklar.	2 Saat
	Solunum Sistemi hastalıklarında ve toraksın görüntülenmesinde kullanılan kesitsel görüntüleme tekniklerini ve kullanım alanlarını anlatır.	
	Bilgisayarlı Tomografi (BT) tetkikindeki normal bulguları solunum sistemi hastalıklarında saptanan temel (elementer) lezyonları tanımlar.	
	Acil tedavi etmesi gereken solunum sistemi hastalıklarının temel kesitsel görüntüleme bulgularını değerlendirir.	

## **RADYOLOJİ STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

**1. Klinik Radyoloji: Ercan Tuncel**