



**T.C.  
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ**

**2023–2024  
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM V**

**RADYOLOJİ STAJI  
EĞİTİM PROGRAMI**

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

2023 - 2024  
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM V

RADYOLOJİ STAJI

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| DEKAN                          | Prof. Dr. Hamdi ARBAĞ         |
| BAŞ KOORDİNATÖR                | Prof. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK |
| DÖNEM V KOORDİNATÖRÜ           | Doç. Dr. ARİF AYDIN           |
| DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI | Doç.Dr. Fakih Cihat ERAVCI    |
| DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI | Dr.Öğr.Üyesi Rukiyye BULUT    |
| STAJ SORUMLUSU                 | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK       |

STAJ SÜRESİ : 14 iş günü

AKTS KREDİSİ : 5 Kredi

| STAJ ÖĞRETİM ÜYELERİ        |
|-----------------------------|
| PROF.DR. SERDAR KARAKÖSE    |
| PROF.DR. SAİM AÇIKGÖZOĞLU   |
| PROF.DR. ÜLKÜ KERİMOĞLU     |
| PROF.DR. DEMET AYDOĞDU      |
| PROF.DR. G. DİLEK EMLİK     |
| DOÇ.DR. NECDET POYRAZ       |
| DOÇ.DR. SÜLEYMAN BAKDIK     |
| DOÇ.DR. BEKİR TURGUT        |
| DOÇ.DR. CENGİZ KADİYORAN    |
| DOÇ.DR. PINAR DİYDEM YILMAZ |

RADYOLOJİ STAJI EĞİTİM YERİ

## RADYOLOJİ STAJININ AMACI

Radyoloji stajında öğrencilerin hekimlik pratiğinde sadece net faydası olan ve uygun algoritmaya göre seçilmiş radyolojik incelemeyi seçmeyi sağlamayı amaçlamaktadır. Ayrıca stajyerlerin normal radyolojik anatomi ile patolojik bulgu ayırımını yapabilmesi, sık görülen enfeksiyon, tümör, travma ve acil patolojilerin radyolojik bulgularını tanıması, girişimsel radyolojik işlem endikasyonları ile ilgili bilgi sahibi olması sağlanarak, hekimlik pratiğine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

## RADYOLOJİ STAJININ GENEL BİLGİLERİ

Staj süresi her staj grubu için 2 haftadır. Stajın teorik eğitimi Araştırma ve Uygulama Hastanesi derslikleri ve uygulama eğitimi ise Radyoloji Kliniği'nde verilecektir. Öğrencilere, stajlarının birinci gününde çalışma düzeni, görev ve sorumlulukları konusunda bir **oryantasyon programı** düzenlenir. Staj süresince o öğrenciden sorumlu öğretim üyesi tarafından stajyer karnesi doldurulur. Uygulama saatlerinde öğrenciler, tüm radyolojik tetkiklerin çekimleri ve yorumlanmaları konusunda olgu bazlı eğitim alırlar. Staj süresince teorik ve uygulama derslerinde imzalı yoklama alınacak olup Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakóltesi Eğitim-Öğretim yönergesi devam kuralları geçerli olacaktır.

## RADYOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1) Akciğerin elementer lezyonlarının direkt grafi bulgularını tanıyabilir, akciğer grafisinde akciğer kitleleri, pnömoni, tüberküloz, amfizem ve fibrozis bulgularını tanıyabilir.

- 2) Kas-iskelet sistemi direkt grafilerini tekniğine uygun olarak okuyabilir.
- 3) Akut batın nedenleri hakkında direkt batın grafisinde yorum yapabilir, perforasyon bulgularını tanıyabilir.
- 4) Direkt üriner sistem grafisinde böbrek ve üreter taşlarını tanıyabilir.
- 5) Travma hastalarında kemik kırıkları hakkında direkt grafilerde yorum yapabilir.
- 6) Travma hastalarında akciğer grafilerinde pnömotoraks, pnömomediasten ve plevral sıvı bulgularını saptayabilir.
- 7) Akut inme tanı algoritmasını söyleyebilme ve MR incelemede akut inme bulgularını tanıyabilir.
- 8) Mamografide elementer lezyonları tanıyabilir.
- 9) İntravenöz ürografi filmlerini yorumlayabilir.
- 10) Kontrastsız BT incelemede intrakranyal kanama bulgularını tanıyabilir.
- 11) Batın BT incelemede akut apandisit bulgularını tanıyabilir.
- 12) Travma hastalarında batın içi solid organ yaralanmalarını Batın BT’de tanıyabilir.
- 14) Batın BT’da intraabdominal perforasyon bulgularını tanıyabilir.
- 15) Erkek ve kadın genital radyolojisi hakkında yorum yapabilir.
- 16) Radyolojik kontrast maddelerin kullanım alanları, yan etkileri, limitasyonlarını ve kontrendikasyonlarını açıklar.
- 17) Radyolojik cihazların hangi prensip ile çalıştığını bilecek ve özellikle X-ışınının etkileri ve olası zararlarını açıklar.
- 18) Temel Girişimsel Radyolojik işlemler hakkında bilgi sahibi olur ve girişimsel radyolojik işlemleri hangi durumlarda kullanılacağını anlayabilir.
- 19) İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleksi ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.
- 20) Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.
- 21) Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.
- 22) Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.
- 23) Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar.
- 24) Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular, mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.
- 25) Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu öğrenim, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.

## RADYOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ, EĞİTİM-ÖĞRETİM VE ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| DERS                                   | ÖĞRENİM HEDEFİ | EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ                            | ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ |
|--|----------------|---|-----------------------------|
| Radyolojiye giriş, radyoloji fiziği ve | 21             | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj | ÇSS, SS, SS-olgu            |

|   |                         |   |                  |
|---|-------------------------|---|------------------|
| radasyondan korunma   |                         | uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme   |                  |
| Kontrast maddeler ve Lezyonların kontraslanma özellikleri                 | 20                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| İnme Radyolojisi  | 8, 11, 14               | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Pediyatrik nöroradyoloji  | 14                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Kafa travmaları radyolojisi   | 11                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| SSS tümör ve inflamatuvar patolojileri                                    | 14                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Spinal travma radyolojisi   | 14                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Kas iskelet sistemi travmasına radyolojik yaklaşım                        | 2-3-6                   | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| PA akciğer grafisi ve elementer lezyonlar                                 | 1                       | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Baş- boyun radyolojisi  | 8, 11, 14               | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Tüberküloz ve diğer akciğer enfeksiyonlar                                 | 1                       | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Acil akciğer patolojileri   | 7                       | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Pediyatrik toraks radyolojisi ve kalp-damar hastalıkları radyolojisi      | 7                       | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Akut batin ve abdomen radyolojisi   | 4, 12, 15, 17, 18       | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Abdominal travma radyolojisi  | 4, 13, 15               | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Üriner sistem radyolojisi   | 5, 10                   | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Kadın genital sistemi radyolojisi   | 9, 19                   | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Erkek genital sistemi radyolojisi   | 19                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Eklem hastalıkları radyolojisi  | 2                       | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Nonvasküler girişimsel radyoloji  | 22                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Vasküler girişimsel radyoloji   | 22                      | Sınıf dersi, Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme | ÇSS, SS, SS-olgu |
| Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme, | 23,24,25,26<br>27,28,29 | Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme,             | SS, SS-olgu      |

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav.

**Hasta başı eğitim/vizit, Klinik staj uygulamaları, Olguya dayalı öğrenme, derslerinde temel mesleki beceriler pratiği yapılacaktır. Bu beceriler aşağıda listelenmiştir.**

## DÖNEM VRADYOLOJİ EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ VE TIP FAKÜLTESİ PROGRAM YETERLİKLERİ

| Kazanım/Öğrenme Hedefi  | Program Yeterlikleri | Düzye* |
|---|----------------------|--------|
| 1. Akciğerin elementer lezyonlarının direkt grafi bulgularını tanıyabilir, akciğer grafisinde akciğer kitleleri, pnömoni, tüberküloz, amfizem ve fibrozis | 1.1.7                | 5      |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| bulgularını tanıyabilir.   |       |   |
| 2. Kas-iskelet sistemi direkt grafilerini tekniğine uygun olarak okuyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 3. Kas iskelet travmasına radyolojik yaklaşımı yapabilir.  | 1.1.7 | 5 |
| 4. Akut batın nedenleri hakkında direkt batın grafisinde yorum yapabilir, perforasyon bulgularını tanıyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 5. Direkt üriner sistem grafisinde böbrek ve üreter taşlarını tanıyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 6. Travma hastalarında kemik kırıkları hakkında direkt grafilerde yorum yapabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 7. Travma hastalarında akciğer grafilerinde pnömotoraks, pnömomediasten ve plevral sıvı bulgularını saptayabilir.  | 1.1.7 | 5 |
| 8. Akut inme tanı algoritmasını söyleyebilme ve MR incelemede akut inme bulgularını tanıyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 9. Mamografide elementer lezyonları tanıyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 10. İntravenöz ürografi filmlerini yorumlayabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 11. Kontrastsız BT incelemede intrakranyal kanama bulgularını tanıyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 12. Batın BT incelemede akut apandisit bulgularını tanıyabilir.  | 1.1.7 | 5 |
| 13. Travma hastalarında batın içi solid organ yaralanmalarını Batın BT'de tanıyabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 14. BT ve MR incelemelerde temel intrakranyal kitlelerin bulguları hakkında yorum yapabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 15. Batın BT'da intraabdominal perforasyon bulgularını tanıyabilir.  | 1.1.7 | 5 |
| 16. BT ve MR incelemelerde temel kemik lezyonları bulguları hakkında yorum yapabilir.  | 1.1.7 | 5 |
| 17. BT ve MR incelemelerde temel karaciğer lezyonları bulguları hakkında yorum yapabilir.  | 1.1.7 | 5 |
| 18. BT ve MR incelemelerde temel böbrek lezyonları bulguları hakkında yorum yapabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 19. Erkek ve kadın genital radyolojisi hakkında yorum yapabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 20. Radyolojik kontrast maddelerin kullanım alanları, yan etkileri, limitasyonlarını ve kontrendikasyonlarını açıklar.   | 1.1.7 | 5 |
| 21. Radyolojik cihazların hangi prensip ile çalıştığını bilecek ve özellikle X-ışınının etkileri ve olası zararlarını açıklar.   | 1.1.7 | 5 |
| 22. Temel Girişimsel Radyolojik işlemler hakkında bilgi sahibi olur ve girişimsel radyolojik işlemleri hangi durumlarda kullanılacağını anlayabilir.   | 1.1.7 | 5 |
| 23. İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleki ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.                           | 2.1.1 | 4 |
|  | 2.1.2 | 4 |
|  | 2.1.3 | 4 |
|  | 2.1.4 | 4 |
| 24. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir. | 2.2.1 | 4 |
|  | 2.2.2 | 4 |
|  | 2.2.3 | 4 |
|  | 2.2.4 | 4 |
| 25. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.   | 2.3.1 | 4 |
|  | 2.3.2 | 4 |
| 26. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.   | 2.4.1 | 4 |
|  | 2.4.2 | 4 |
|  | 2.4.3 | 4 |
| 27. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar   | 2.5.1 | 4 |
|  | 2.5.2 | 4 |
|  | 2.5.3 | 4 |
| 28. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.   | 3.1.1 | 4 |

|   |       |   |
|---|-------|---|
|   | 3.1.2 | 4 |
|   | 3.1.3 | 4 |
|   | 3.1.4 | 4 |
| 29. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir. | 3.2.1 | 4 |
|   | 3.2.2 | 4 |
|   | 3.2.3 | 4 |

*\*Yeterlik kazanım düzeyleri*

*1. Bilgi, beceri, tutum kazanma*

*2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme*

*3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,*

*4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda başlama uygun esnek davranış)*

*5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme*

| <b>RADYOLOJİ STAJ DERSLERİ</b> |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>EĞİTİM YÖNTEMİ</b>          | <b>DERS SAATİ</b> |
| Klinik beceri uygulamaları     | <b>30</b>         |
| Olguya dayalı öğrenme          | --                |
| Sunum (teorik ders)            | <b>60</b>         |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Serbest çalışma saatleri | 14         |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>104</b> |

| <b>RADYOLOJİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME</b>  |                     |
|--|---------------------|
| <b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>         | <b>ORANI (%)</b>    |
| Karne                                      | Sınavların ön şartı |
| Staj Sonu Yazılı Sınavı                    | 40                  |
| Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı | 60                  |

#### **1- KARNE:**

Temel Mesleki Becerileri içeren karneler staj boyunca öğrenci tarafından bu beceriler yapıldıkça doldurulacak ve Staj Sorumlusu Öğretim Üyesine onaylatılacaktır. Karnesini tamamlamayan öğrenciler Staj sonu sınavlarına giremeyecektir.

#### **2- STAJ SONU YAZILI SINAV (%40)**

1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

#### **3- STAJ SONU SÖZLÜ/OLGUYA DAYALI SÖZLÜ SINAVI (%60)**

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav(yapılandırılmış veya yapılandırılmamış)(pratik dersler, poliklinik, olgular olmak üzere değerlendirme yapılır)

#### **4- STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI**

Stajyer hekim karnesinin/becerilerin doğrudan gözlemi ve onaylanması staj sonu sınavlarının ön şartıdır.Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %40'si, sözlü sınav notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.



# 2023-2024 DÖNEM VRADYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

## 1. HAFTA

|       | ÖĞRETİM ÜYESİ             | DERS   | DERS SAATİ | DERS TİPİ | DERS SAATLERİ |       |
|-------|---------------------------|--|------------|-----------|---------------|-------|
| 1.GÜN | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | ORYANTASYON PROGRAMI (Radyoloji ye giriş ve radyoloji fiziği)          | 1          | Teorik    | 08:00         | 09:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Üriner sistem konjenital anomalileri, taş, kistik ve enfeksiyon hast.  | 1          | Teorik    | 09:00         | 10:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Ürogenital sistem görüntüleme ve girişimsel radyolojik yöntemler       | 1          | Teorik    | 10:00         | 11:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Pratik   | 1          |           | 11:00         | 12:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Üriner genital sistümörleri ve vasküler hast.                          | 1          | Teorik    | 13:00         | 14:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Kadın ürogenital sistem hastalarında radyolojik görüntüleme            | 1          | Teorik    | 14:00         | 15:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Erkek ürogenital sistem hastalarında radyolojik görüntüleme            | 1          | Teorik    | 15:00         | 16:00 |
|       | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE  | Serbest Çalışma  | 1          |           | 16:00         | 17:00 |
| 2.GÜN | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | Radyolojiden istekte bulunurken dikkat edilecekler                     | 1          | Teorik    | 08:00         | 09:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | Merkezi sinir sist BT ve MR görüntülerini okurken takip edilecek yönt. | 1          | Teorik    | 09:00         | 10:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | İntrakraniyal patolojilerde radyolojik inceleme yöntemleri (           | 1          | Teorik    | 10:00         | 11:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | Pratik   | 1          |           | 11:00         | 12:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | İnmede radyolojik görüntüleme  | 1          | Teorik    | 13:00         | 14:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | İntrakraniyal tümörlerde ve enfeksiyonlarda radyolojik tanı            | 1          | Teorik    | 14:00         | 15:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | Serebrovasküler hastalıklarda radyolojik tanı                          | 1          | Teorik    | 15:00         | 16:00 |
|       | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZOĞLU | Serbest Çalışma  | 1          |           | 16:00         | 17:00 |
| 3.GÜN | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Kas iskelet sistemi travmasına radyolojik yaklaşım                     | 1          | Teorik    | 08:00         | 09:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Üst ekstremitte kırıkları  | 1          | Teorik    | 09:00         | 10:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Alt ekstremitte kırıkları  | 1          | Teorik    | 10:00         | 11:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Pratik   | 1          | Pratik    | 11:00         | 12:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Pediyatrik kırıklar ve radyolojik algoritma                            | 1          | Teorik    | 13:00         | 14:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Kas-iskelet sistemi görüntülemeye algoritma                            | 1          | Teorik    | 14:00         | 15:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Kemik kırıklarına yaklaşım   | 1          | Teorik    | 15:00         | 16:00 |
|       | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU   | Serbest Çalışma  | 1          |           | 16:00         | 17:00 |
| 4.GÜN | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU    | Omurga ve spinal kordun radyolojik inceleme yöntemleri                 | 1          | Teorik    | 08:00         | 09:00 |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU    | Omurganın dejeneratif hastalıklarında radyolojik tanı                  | 1          | Teorik    | 09:00         | 10:00 |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU    | Omurganın enfektif hastalıklarında radyolojik tanı                     | 1          | Teorik    | 10:00         | 11:00 |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU    | Pratik   | 1          | Pratik    |               |       |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU    | Spinal kordun tümöral-nontümöral                                       | 1          | Teorik    | 13:00         | 14:00 |

|       |                         |  |   |        |       |       |
|-------|-------------------------|--|---|--------|-------|-------|
|       |                         | lezyonlarında radyolojik tanı  |   |        |       |       |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU  | Göz patolojilerinde temel radyolojik inceleme yöntemleri   | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU  | Spinal travmada Radyolojik görüntüleme   | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|       | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU  | Serbest Çalışma  | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|       |                         |  |   |        |       |       |
| 5.gün | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Baş-boyun normal anatomi ve görüntüleme yöntemleri   | 1 | Teorik | 08:00 | 09:00 |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Baş-boyun bölgesi kitle lezyonlarında radyolojik algoritma ve temel radyolojik bulguları                       | 1 | Teorik | 09:00 | 10:00 |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Paranasal sinüs ve temporal kemik görüntüleme yöntemleri ve temel patolojilerin radyolojik bulguları           | 1 | Teorik | 10:00 | 11:00 |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Pratik   | 1 | Pratik |       |       |
|       |                         |  |   |        |       |       |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Meme anatomisi ve görüntüleme yöntemleri ve algoritma  | 1 | Teorik | 13:00 | 14:00 |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Meme MR endikasyonları   | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Mamografi, ultrasonografide ve MRG de benign ve malign kitle görüntüleme özellikleri ve BI-RADS kalsifikasyonu | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|       | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK | Serbest Çalışma  | 1 |        | 16:00 | 17:00 |

## 2023-2024 DÖNEM VRADYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

### 2. HAFTA

|                       |  |   |        |       |       |
|-----------------------|--|---|--------|-------|-------|
| Doç.Dr. Necdet POYRAZ | Solunum sistemi görüntüleme yöntemleri | 1 | Teorik | 08:00 | 09:00 |
|-----------------------|--|---|--------|-------|-------|

|       |                          |   |   |        |       |       |
|-------|--------------------------|---|---|--------|-------|-------|
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Akciğer grafisi değerlendirme ( teknik, anatomi, elementer lezyonlar  | 1 | Teorik | 09:00 | 10:00 |
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Tüberküloz ve diğer akciğer enfeksiyonlarında radyolojik bulgular   | 1 | Teorik | 10:00 | 11:00 |
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Pratik  | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Pnömotoraksta radyolojik bulgular   | 1 | Teorik | 13:00 | 14:00 |
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Pulmoner embolize radyolojik bulgular   | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Akciğer travmalarına yaklaşım   | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|       | Doç.Dr. Necdet POYRAZ    | Serbest çalışma   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|       |                          |   |   |        |       |       |
| 7.GÜN | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Direkt karın radyografisinde karşılaşılabileceği fizyolojik ve patolojik opasifikasyonlar   | 1 | Teorik | 08:00 | 09:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Direkt karın radyografisinde anormal dilate loplara ayırıcı tanısı  | 1 | Teorik | 09:00 | 10:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Acil abdominal patolojilere radyolojik yaklaşım   | 1 | Teorik | 10:00 | 11:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Pratik  | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Gastrointestinal sistem görüntüleme yöntemleri, skopik incelemeler(özofagografi,mide duodenum radyografisi, ince barsak pasajradyografisi, kolon grafisi ve çift kontrast kolon radyografisi), abdomenBT, BT enterografi, batin MR ve MR entegrati tetkikleri,Bening – malign dolun defektleri ve ülserleri | 1 | Teorik | 13:00 | 14:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Perkütan nefrostomi ve antegrad üretera stentleme endikasyonları  | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Torakal sıvı drenajı endikasyonları ve beraberinde kullanılabilecek radyolojik görüntüleme yöntemleri   | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|       | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK  | Serbest çalışma   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|       |                          |   |   |        |       |       |
| 8.GÜN | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Tanı ve tedavi amaçlı yapılan vasküler girişimsel radyolojik uygulamalar  | 1 | Teorik | 08:00 | 09:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Girişimsel radyoloji uygulamalarında işlem öncesi hasta değerlendirme   | 1 | Teorik | 09:00 | 10:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Dijital subtraction anjiografi (DSA) uygulamaları, endikasyonları ve komplikasyonları   | 1 | Teorik | 10:00 | 11:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Pratik  | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | DSA'da kullanılan ilaçlar malzemeleri ve DSA damar giriş yöntemleri   | 1 | Teorik | 13:00 | 14:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Solunum sisteminde vasküler radyolojik girişimsel yöntemler   | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Gastrointestinal sistem ve hepatobilier sistemde vasküler radyolojik girişimsel yöntemler   | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|       | Doç.Dr. Bekir TURGUT     | Serbest Çalışma   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|       |                          |   |   |        |       |       |
| 9.gün | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN | Kontrast maddeler ve Lezyonların kontrastlanma özellikleri  | 1 | Teorik | 08:00 | 09:00 |
|       | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN | Radyasyondan korunma yöntemleri ve  | 1 | Teorik | 09:00 | 10:00 |

|   |                             |   |   |        |       |       |
|---|-----------------------------|---|---|--------|-------|-------|
|   |                             | ilkeleri  |   |        |       |       |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Hepatobilier sistem radyolojisi   | 1 | Teorik | 11:00 | 12:00 |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Pratik  | 1 | Pratik |       |       |
|   |                             |   |   |        |       |       |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Hepatobilier sistem radyolojisinde radyolojik algoritma                     | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Karaciğer parankim hast. ve tm'rinde radyolojik algoritma                   | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Kontrast maddelerin hasta üzerindeki istenen ve istenmeyen etkileri         |   | Teorik |       |       |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Serbest çalışma   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|   |                             |   |   |        |       |       |
| 10.gün  | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Akut batın nedenleri ve radyolojik görüntüleme bulguları                    | 1 | Teorik | 08:00 | 09:00 |
|   | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Acil abdominal patolojilere radyolojik yaklaşım                             | 1 | Teorik | 09:00 | 10:00 |
|   | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Kalp- damar hastalıkları temel radyolojik bulguları ve radyolojik algoritma | 1 | Teorik | 10:00 | 11:00 |
|   | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Pratik  | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|   | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Osteomyelitte ve artritte radyolojik yaklaşım                               | 1 | Teorik | 13:00 | 14:00 |
|   | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Myosit fasit ve tendinitte radyolojik yaklaşım                              | 1 | Teorik | 14:00 | 15:00 |
|   | Doç.Dr. P. Diydem YILMAZ    | Pulmoner emboli ve derin ven trombozu                                       | 1 | Teorik | 15:00 | 16:00 |
|   |                             | Serbest Çalışma   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|   |                             |   |   |        |       |       |
| <b>2023-2024 DÖNEM VRADYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI</b> |                             |   |   |        |       |       |
| <b>3. HAFTA</b>                                       |                             |   |   |        |       |       |
| 11.gün  | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE    | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 08:00 | 09:00 |
|   | Prof.Dr. Serdar KARAKÖSE    | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 09:00 | 10:00 |
|   | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZÖĞLU   | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 10:00 | 11:00 |
|   | Prof.Dr. Saim AÇIKGÖZÖĞLU   | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|   | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU     | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 13:00 | 14:00 |
|   | Prof.Dr. Ülkü KERİMOĞLU     | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 14:00 | 15:00 |
|   | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU      | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 15:00 | 16:00 |
|   | Prof.Dr. Demet AYDOĞDU      | Olgularla öğrenme   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|   |                             |   |   |        |       |       |
| 12.gün  | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK     | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 08:00 | 09:00 |
|   | Prof.Dr. G. Dilek EMLİK     | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 09:00 | 10:00 |
|   | Doç..Dr. Necdet POYRAZ      | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 10:00 | 11:00 |
|   | Doç..Dr. Necdet POYRAZ      | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|   | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK     | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 13:00 | 14:00 |
|   | Doç.Dr. Süleyman BAKDIK     | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 14:00 | 15:00 |
|   | Doç.Dr. Bekir TURGUT        | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 15:00 | 16:00 |
|   | Doç.Dr. Bekir TURGUT        | Olgularla öğrenme   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|   |                             |   |   |        |       |       |
| 13.gün  | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 08:00 | 09:00 |
|   | Doç.Dr. Cengiz KADIYORAN    | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 09:00 | 10:00 |
|   | Doç.Dr. Pınar Diydem YILMAZ | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 10:00 | 11:00 |
|   | Doç.Dr.Pınar Diydem YILMAZ  | Olgularla öğrenme   | 1 | Pratik | 11:00 | 12:00 |
|   |                             | Serbest çalışma   | 1 | Pratik | 13:00 | 14:00 |
|   |                             | Serbest çalışma   | 1 | Pratik | 14:00 | 15:00 |
|   |                             | Serbest çalışma   | 1 | Pratik | 15:00 | 16:00 |
|   |                             | Serbest çalışma   | 1 |        | 16:00 | 17:00 |
|   |                             |   |   |        |       |       |
| 14.gün  |                             |   |   |        |       |       |
|   |                             | PRATİK SINAV  | 1 | Pratik | 09:00 | 10:00 |

|  |              |   |        |       |       |
|--|--------------|---|--------|-------|-------|
|  |              |   |        |       |       |
|  |              |   |        |       |       |
|  |              |   |        |       |       |
|  | ÖĞLE ARASI   |   |        |       |       |
|  |              |   |        |       |       |
|  | TEORİK SINAV | 1 | Pratik | 13:00 | 14:00 |
|  |              |   |        |       |       |
|  |              |   |        |       |       |

SINAV

## RADYOLOJİ STAJI DERS ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Radyolojiye giriş, radyoloji fiziği ve radyasyondan korunma

Radyoloji cihazlarının temel fizik prensiplerini bilecek  
Radyasyonun zararlarını ve radyasyondan korunma prensiplerini bilecek  
Kendisi, hasta ve personel için radyasyondan korunma yöntemlerini uygulayacak

### Kontrast maddeler ve lezyonların kontrastlanma özellikleri

Radyolojik incelemelerde kullanılan kontrast maddelerin temel biyokimyasal yapılarını bilecek  
Hangi radyolojik tetkikte hangi kontrast maddenin kullanılması gerektiğini bilecek  
Kontrast maddelerin hasta üzerindeki istenen ve istenmeyen etkilerini sayabilecek  
Kontrast maddeye bağlı gelişebilecek tüm reaksiyonlarda klinik bulgu ve semptomları tanıyabilecek  
Kontrast madde reaksiyonlarında uygulanması gereken tedavi yöntemlerini bilecek  
Lezyonların kontrastlanma özelliklerini bilecek

### İnmede radyolojik görüntüleme

İnmenin tanımını bilecek ve patofizyolojisini anlatabilecek  
İskemik ve hemorajik inmenin BT ve MR bulgularını tanıyabilecek  
İnmede radyolojik görüntülemede uygulanması gereken algoritmayı bilecek BT ve MR görüntülerinde arteriyel sulama sahalarını tanıyabilecek  
Erken dönem iskemik inmede difüzyon ve perfüzyon MR uygulamaları konusunda tartışabilecek Serebral venöz anatomiye bilecek  
Serebral venöz infarktın BT ve MR bulgularını tanıyabilecek  
Non-travmatik serebral hemorajilerin etyolojisini sayabilecek ve BT-MR bulgularını tanıyabilecek

### SSS tümör ve inflamatuvar patolojileri

İntrakranial tümörlerin WHO sınıflamasını ana hatlarıyla sayabilecek  
İntrakranial tümörlerin tanısında kullanılan radyolojik modalitelerin neler olduğunu bilecek  
İntrakranial tümörlerin radyolojik görüntülenmesinin amaçlarını tartışabilecek  
Primer ve sekonder serebral tümörlerin BT ve MR görüntü özelliklerini tartışabilecek  
Multipl sklerozun MR bulgularını tanıyabilecek

### **Kranial travmada radyolojik görüntüleme**

Primer ve sekonder posttravmatik kranial lezyonları sayabilecek  
Kranial fraktürlerin tiplerini sayabilecek ve direkt grafi-BT görüntülerindfraktürleri tanıyabilecek  
Posttravmatik intrakranial kanamaların tiplerini sayabilecek ve BT-MR görüntülerinde kanamaları tanıyabilecek  
Sekonder posttravmatik lezyonları BT ve MR imajlarında tanıyabilecek  
Posttravmatik sekel lezyonları sayabilecek

### **Pediyatrik nöroradyoloji**

Merkezi ve periferik sinir sisteminin embriyolojik gelişim sürecini ana hatlarıyla anlatabilecek  
Konjenital nörolojik hastalıkların sınıflamasını sayabilecek  
Korpus kallozumun gelişim sürecini anlatabilecek  
Sık görülen konjenital anomalilerin MR ve BT bulgularını tanıyabilecek  
Hidrosefalinin etyolojisini anlatabilecek ve BT-MR bulgularını tanıyabilecek

### **Baş- boyun radyolojisi**

Baş-boyun bölgesi normal anatomisini bilecek  
Paranasal sinüs görüntüleme yöntemlerini ve temel patolojilerini bilecek  
Temporal kemik görüntüleme yöntemlerini ve temel patolojilerini bilecek  
Baş-boyun bölgesi kitle lezyonlarında radyolojik algoritmayı ve temel radyolojik bulguları bilecek  
Baş-boyun bölgesi infeksiyöz lezyonlarında radyolojik yaklaşımı bilecek

### **Akut batın ve abdomen radyolojisi**

Abdominal radyolojik anatomiye bilecek  
Abdominal radyolojik görüntüleme yöntemlerini bilecek  
Ayakta, yatarak, lateral batın grafilerinde normal ile belli başlı acil patolojiler arasında ayırım yapabilecek  
Akut batın nedenleri ve radyolojik görüntüleme bulgularını sayabilecek  
Acil abdominal patolojilere radyolojik yaklaşımı bilecek

### **Kadın genital sistem radyolojisi**

Kadın genital sistem radyolojik görüntüleme yöntemlerini sayabilecek  
Uterin anomaliler, endometrit, myom, salpenjit, over kitlelerinde radyolojik görüntülemenin yerini bilecek  
HSG çekim prensiplerini ve belli başlı patolojilerin görüntülerini ayırt edebilecek

### **Erkek genital sistem radyolojisi**

Erkek genital sistem radyolojik görüntüleme yöntemlerini sayabilecek  
Epididimoorşit, testis torsiyonu, testis ca gibi radyolojik acilere ait ultrasonografi bulgularını bilecek  
Prostat görüntüleme yöntemlerini bilecek  
Prostat ca tanısında kullanılan radyolojik yöntemleri seçebilecek

#### **PA akciğer grafisi ve elementer lezyonlar**

Normal PA akciğer grafisinin teknik parametrelerini bilecek  
Normal PA akciğer grafisinde anatomik yapıları bilecek  
Akciğer elementer lezyonlarını tanımlayabilecek

#### **Tüberküloz ve diğer akciğer enfeksiyonlar**

Akciğer enfeksiyöz hastalıklarına radyolojik yaklaşımı bilecek  
AC tüberkülozunun radyolojik bulgularını bilecek

#### **Acil akciğer patolojileri**

Acil akciğer patolojilere radyolojik yaklaşımı bilecek  
Toraks travmalarında radyolojik algoritmayı bilecek  
Toraks travmalarında radyolojik bulguları tanımlayacak

#### **Pediyatrik toraks radyolojisi ve kalp-damar hastalıkları radyolojisi**

Pediyatrik akciğer radyografisinin erişkinden farklarını bilecek  
Kalp- damar hastalıkları temel radyolojik bulgularını bilecek  
Kalp- damar hastalıklarında radyolojik algoritmayı bilecek

#### **İskelet displazileri ve Metabolik kemik hastalıkları**

İskelet sistemi displazilerinin tanısında radyolojinin yeri hakkında bilgi sahibi olacak İskelet displazilerinde istenecek radyolojik tetkikleri bilecek  
Gelişimsel kalça displazisinde kullanılan radyolojik tanı yöntemlerini bilecek Metabolik kemik hastalıklarında kullanılan radyolojik görüntüleme yöntemlerini bilecek Metabolik kemik hastalıklarında karşılaşılan radyolojik bulguları sayabilecek

#### **Elementer kemik lezyonları**

Kas-iskelet sisteminde enfektif /enflamatuar lezyonlara radyolojik yaklaşım hakkında bilgi sahibi olacak  
Osteomyelitte istenecek radyolojik tetkikleri sayabilecek  
Osteomyelitte ve farklı evrelerinde görülen radyolojik bulguları sayabilecek Septik

#### **Eklemler hastalıkları radyolojisi**

Artritte istenecek radyolojik tetkikleri sayabilecek  
Septik artritte karşılaşılan radyolojik görüntüleme bulguları hakkında fikir sahibi olacak  
Romatoid artritte istenecek radyolojik görüntüleme yöntemlerini bilecek  
Romatoid artritin radyolojik görüntüleme bulgularını sayabilecek

### **Spinal travma radyolojisi**

Spinal travmalarına radyolojik algoritma hakkında bilgi sahibi olacak  
Spinal travmalarda MRG endikasyonlarını sayabilecek  
Vertebra kırık tiplerini sayabilecek ve radyolojik özellikleri konusunda fikir sahibi olacak  
Kırık komplikasyonlarının radyolojik görüntüleme bulguları konusunda fikir sahibi olacak  
Disk hernilerinin MRG bulguları hakkında bilgi sahibi olacak

### **Üriner Sistem Radyolojisi**

Üriner sistem görüntülemelerde kullanılan radyolojik görüntüleme yöntemlerini sayabilecek  
Üriner sistem enfeksiyonlarında radyolojik bulguları bilecek  
Üriner sistem taş hastalıklarında radyolojik bulguları bilecek  
Üriner sistem malignitelerinde radyolojik bulguları bilecek  
İVP(intravenöz pyelografi) hazırlık, çekim kriterleri ve yorumlamayı bilecek

### **Abdominal travma radyolojisi**

Abdominal travmalarda radyolojik algoritmayı bilir.  
Abdominal travmalarda ultrasonografinin rolünü bilir.  
Künt batın travmalarında radyolojik yaklaşımı bilir ve BT bulgularını sayar.

### **Nonvasküler girişimsel radyoloji**

Hidatik kist tedavisinde kullanılan girişimsel tetkikleri sayabilecek  
Perkütan biyopsi öncesi hasta hazırlığı aşamasında istenecek tetkikleri sayabilecek  
Perkütan biyopsi sonrası hasta takip sürecinde yapılması ve istenmesi gereken radyolojik yöntemleri sayabilecek  
Perkütan biyopsiler eşliğinde kullanılan radyolojik görüntüleme yöntemlerini sayabilecek  
Tiroid nodüllerinin biyopsi endikasyonlarını oluşturan radyolojik görüntüleme özelliklerini sayabilecek  
Perkütan biyopsi endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını sayabilecek  
Trakeobronşial stentleme endikasyonlarını bilecek  
Trakeobronşial stentlemede kullanılan radyolojik görüntüleme yöntemlerini sayabilecek  
Vertebroplasti ve kifoplasti endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını sayabilecek  
Torakal sıvı drenajı endikasyonlarını ve beraberinde kullanılacak radyolojik görüntüleme yöntemlerini sayabilecek

### **Vasküler girişimsel radyoloji**



Tanı ve tedavi amaçlı yapılan vasküler girişimsel radyolojik uygulamaları sayabilecek  
Girişimsel radyoloji uygulamalarında işlem öncesi hasta değerlendirme basamaklarını anlatabilecek  
Dijital subtraction anjiyografi (DSA) uygulamalarını ve endikasyonlarını sayabilecek  
DSA'da kullanılan ilaçları ve malzemeleri sayabilecek DSA damar giriş yöntemlerini anlatabilecek  
DSA işleminin komplikasyonlarını sayabilecek  
Tedavi amaçlı uygulanan temel bazı DSA işlemlerinin nasıl yapıldığını anlatabilecek  
Girişimsel radyoloji uygulamalarında işlem sonrası hasta takibinde yapılması gerekenleri sayabilecek

### Meme Radyolojisi

Meme görüntüleme için kullanılan temel görüntüleme yöntemlerini ve belli başlı özelliklerini sayabilecek  
Mamografi, ultrasonografide benign ve malign kitle görüntüleme özelliklerini sayabilecek  
BI-RADS klasifikasyonunu bilecek  
Mamografi temel pozisyonlar, ek pozisyonların özellikleri ve kaliteli çekim kurallarını bilecek  
Mamografi ile meme mikrokalsifikasyonlarında benign ve malign olanları ayırt edebilecek

## TIP FAKÜLTESİ RADYOLOJİ STAJI EĞİTİMİNİN 2023 UÇEP BAŞLIKLARI

### Öğrenme (Performans) Düzeyleri

| Tıp Fakültesi Mezunları Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Sunumunda |   |
|--|---|
| <b>A</b>   | Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.                     |
| <b>ÖnT</b>   | Acil olmayan durumlarda Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli                     |
| <b>T</b>   | Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli |
| <b>TT</b>  | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli   |
| <b>İ</b>   | Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli   |
| <b>K</b>   | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli               |

### Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler ve Hedeflenen Öğrenme Düzeyleri

| Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi       | Öğrenme Düzeyi |
|---|----------------|
| Artrit  | T              |
| Bruselloz                                     | TT-K           |
| Çıkık   | T-A-K          |
| Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, apseleri | TT             |
| Doğuştan yapısal anomaliler                   | T-K            |
| Ekstremitte kırıkları                         | A              |
| Ekstremitte travması                          | T-A            |
| Gelişimsel kalça displazisi (kalça çıkığı)    | ÖnT-K          |
| Kemik tümörleri                               | ÖnT            |
| Omurga şekil bozuklukları                     | T-K            |
| Osteoartrit                                   | TT-K-İ         |
| Osteomyelit                                   | ÖnT            |
| Osteoporoz                                    | ÖnT-K          |

|  |          |
|--|----------|
| Romatoid artrit  | ÖnT      |
| Spondilartropatiler (ankilozan spondilit)                              | ÖnT      |
| Tenosinovitler   | TT       |
| Alkol ve madde kullanımı ile ilgili sorunlar                           | T-A-K    |
| Allerjik reaksiyon   | T-A      |
| Anafilaksi   | A-K      |
| Ataksik bozukluklar  | ÖnT      |
| Baş-boyun kanserleri   | ÖnT-K    |
| Beyin ödemi  | A        |
| Epilepsi   | ÖnT-İ    |
| Geçici iskemik atak  | ÖnT      |
| Gerilim tipi baş ağrısı  | TT       |
| Hidrocefali  | ÖnT      |
| Hipofiz bozuklukları   | ÖnT      |
| İlaç yan etkileri  | TT-A-K-İ |
| İnme   | T-A-K-İ  |
| İntrakranial enfeksiyonlar   | A        |
| Kafa içi basınç artması sendromu (KİBAS; akut serebrovasküler olaylar) | A        |
| Kafa içi yer kaplayan lezyonlar  | ÖnT      |
| Kafa travması  | A        |
| Kazalar (Ev-iş-trafik kazaları, elektrik çarpması, düşme, boğulmalar)  | A-K      |
| Kognitif bozukluklar (Demans, deliryum)                                | T-A-K-İ  |
| Migren   | T-A-K-İ  |
| Multipl skleroz  | ÖnT      |
| Nöral tüp defektleri   | T-K      |
| Nörokutanöz hastalıklar  | ÖnT      |
| Serebral palsi   | T        |
| Subaraknoid kanama   | ÖnT      |
| Meme hastalıkları ve tümörleri   | ÖnT K    |
| Ektopik gebelik  | ÖnT      |
| Apandisit  | ÖnT      |
| İnvajinasyon   | A        |
| Böbreğin kistik hastalıkları   | ÖnT      |
| Testis torsiyonu   | A        |
| Üriner sistem taş hastalığı  | T A      |
| İnvajinasyon   | A        |
| Üriner sistem enfeksiyonları   | TT K     |
| Üriner sistem taş hastalığı  | TT K     |
| Genital enfeksiyonlar  | T K      |
| Akciğer Kanseri  | ÖnT-K    |
| Akut karın   | T-A      |
| Akut pankreatit  | ÖnT      |
| Apandisit  | Ön T     |
| ARDS   | A        |
| Diyafram hernileri   | ÖnT      |
| İleus  | T        |
| Enflamatuar barsak hastalığı   | ÖnT      |
| Karın travmaları   | A        |
| Plevral effüzyon, ampiyem  | ÖnT      |
| Pnomoniler   | TTK      |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Pnomotoraks       | T-A |
| Toraks travmaları | A   |

### Klinik Semptom/Bulgu/Durum

| Radyoloji Stajı Klinik Semptom/Bulgu/DurumListesi                            | Düzyey |
|--|--------|
| Eklem ağrısı/şişliği   | ATsT   |
| Kas güçsüzlüđü   | ATsT   |
| Ödem   | ATsT   |
| Bilinç deđişiklikleri  | ATsT   |
| İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşmeleri                           | ATsT   |
| Mikro-makrosefali  | ATsT   |
| Parezi, paralizi   | ATsT   |
| Unutkanlık   | ATsT   |
| Disüri   | ATsT   |
| Dismenore  | ATsT   |
| Abdominal distansiyon  | ATsT   |
| Diare  | ATsT   |
| Karın ağrısı   | ATsT   |
| Eklem ağrısı/şişliği   | ATsT   |
| Kas güçsüzlüđü   | ATsT   |
| Eklemlerde hareket kısıtlılığı   | ATsT   |
| Kas iskelet sistemi ağrıları (bel, boyun, sırt, kalça ve ekstremitte ağrısı) | ATsT   |
| Baş dönmesi  | ATsT   |
| Çift görme   | ATsT   |
| Konuşma bozuklukları (afazi, disfazi, dizartri, kekemelik, vb)               | ATsT   |
| Nevraljiler  | ATsT   |
| Senkop   | ATsT   |
| Memede kitle   | ATsT   |
| Hematüri   | ATsT   |
| İdrar retansiyonu  | ATsT   |
| Anemi  | ATsT   |
| Göğüs ağrısı   | ATsT   |
| Baş ağrısı   | ATsT   |
| Görme bozukluđu/kaybı  | ATsT   |
| Konvülsiyonlar   | ATsT   |
| Parestezi  | ATsT   |

|               |      |
|---------------|------|
| Tremor        | ATsT |
| Karın ağrısı  | ATsT |
| Bulantı-kusma | ATsT |
| Karın ağrısı  | ATsT |
| Dispne        | ATsT |
| Hemoptizi     | ATsT |

## Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi

| Öğrenme Düzeyi | Açıklama  |
|----------------|---|
| 1              | Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar. |
| 2              | Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar                     |
| 3              | Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda/olgularda uygulamayı* yapar                 |
| 4              | Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı* yapar                                  |

\* Ön değerlendirmeyi/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/toplumu bilgilendirir

## Temel Hekimlik Uygulamaları

| Radyoloji Stajı Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi      | Öğrenme Düzeyi |
|--|----------------|
| Direkt radyografileri değerlendirebilme                      | 3              |
| Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme | 3              |

## DÖNEM 5RADYOLOJİ STAJI KARNESİ

| TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI                   |  | UYGULAMA SAYISI | DÜZEY |
|---|--|-----------------|-------|
| Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler | Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme             | 1               | 3     |
| Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler | Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme | 1               | 3     |

ONAY: STAJ SORUMLUSU

