**T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**LİSANS PROGRAMI  
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**AKADEMİK PROGRAM EĞİTİM BİLGİ PAKETİ**

| **DERS BİLGİLERİ** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Radyoloji Stajı** | | | | **Dersin Kodu** | **TIP 501** |
| **Dersin Dönemi** | 5 | **Dersin Seviyesi** | Lisans | | **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Veriliş Şekli** | Yüz yüze, Uzaktan veya Hibrit | | | | **Ders Türü** | Zorunlu |
| **Varsa, uygulama yeri** | Tıp Fakültesi Hastanesi, Psikiyatri Kliniği | | | | **Önerilen İlave Dersler** | Yok |
| **Koşullar** | Ön Koşullar:  1. TIP 101 2. TIP 202 3. TIP 303  4. Dönem 4’deki bütün stajlar | | | Eş Dönemli Koşullar:  Yok | | |

| **AKTS / ECTS** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **AKTS Kredisi** | **Teorik Ders Saati** | **Uygulamalı Ders Saati** | **Dersin Süresi** |
| 4 | 20 | 40 | 2 hafta |

| **EĞİTİM KOORDİNATÖRLERİ VE ÖĞRETİM ÜYELERİ** |
| --- |
| **Dersin Koordinatörü, iletişim bilgileri ve görüşme saatleri:**  Doç.Dr. Ömer ÖZÇAĞLAYAN, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi  [omer.ozcaglayan@gmail.com](mailto:omer.ozcaglayan@gmail.com) Dahili Tel. No: 2039  **Görüşme Saati:**  Çarşamba:11:00-12:00   | **Öğretim elemanları, iletişim bilgileri ve görüşme saatleri:**  Prof.. Dr. Rahmi ÇUBUK, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [rahmicubuk@yahoo.com](mailto:rahmicubuk@yahoo.com) Dahili Tel. No: 2039  **Görüşme Saati:**  Çarşamba:11:00-12:00  Doç.Dr. Ömer ÖZÇAĞLAYAN, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [omer.ozcaglayan@gmail.com](mailto:omer.ozcaglayan@gmail.com) Dahili Tel. No: 2039  **Görüşme Saati:**  Çarşamba:13:00-14:00  Dr. Öğrt. Üyesi Alev Günaldı Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [alevozturkdr@hotmail.com](mailto:alevozturkdr@hotmail.com) Dahili Tel. No: 2039  **Görüşme Saati:**  Çarşamba:14:00-15:00  Dr. Öğrt. Üyesi Esra Yetiş Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  [esraummuhanmermi@gmail.com](mailto:esraummuhanmermi@gmail.com) Dahili Tel. No: 2039  **Görüşme Saati:**  Çarşamba:15:00-16:00 | | --- | |

| **DERSİN GENEL AMACI ve KATEGORİSİ** |
| --- |
| Tıpta tanı ve tedavi amaçlı kullanılan radyolojik modalitelerin tanıtılması, radyolojik metodların tıpta kullanım alanlarının öğretilmesi, temel radyolojik modalitelerin yorumlanması ile temel radyoloji eğitiminin yapılmasını amaçlamaktadır   | **DERSİN KATEGORİSİ** | | | --- | --- | | 1. Temel Meslek Dersi | **X** | | 1. Uzmanlık/Alan Dersi |  | | 1. Destek Dersi |  | | 1. Aktarılabilir Beceri Dersi |  | | 1. Beşeri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri |  | |

| **DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI, ALT BECERİLER ve YETERLİLİKLER** |
| --- |
| **Bu dersi tamamlayan öğrenciler;**   | **Sıra No.** | **Öğrenme Çıktısı / Alt Beceri / Yeterlilikler** | **Eğitim Yöntemi** | **ÖD Yöntemi** | | --- | --- | --- | --- | | **1** | Öğrenciler radyolojik yöntem ve prosedür hakkında bilgi sahibi olabilecektir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | | **2** | Öğrenci görüntüleme bulgularının ayırıcı tanısını yapabilecektir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | | **3** | Akciğer röntgeni gibi basit bir röntgen muayenesi yapabilecektir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | | **4** | Öğrenciler acil durumları değerlendirirken röntgen bulgularını değerlendirebilecektir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | | **5** | Öğrenciler travma sonrası kraniyal BT gibi spesifik BT bulgularını değerlendirebileceklerdir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | | 6 | Öğrenciler özellikle acil servis röntgeni gibi kemik travma filmleri gibi ayırıcı tanı yapmayı öğrenebileceklerdir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | | 7 | Öğrenciler, özel durumları değerlendirmek için uygun radyolojik modaliteyi nasıl seçeceklerini öğrenebileceklerdir. | EY2 ve EY5 | ÖD1 ve ÖD4 | |

| **GENEL YETERLİLİKLER** |
| --- |
| 1. Üretken 2. Akılcı 3. Sorgulayan 4. Girişimci 5. Yaratıcı 6. Etik kurallara uyan 7. Farklılıklara saygı gösteren 8. Toplumsal sorunlara duyarlı 9. Anadilini etkili kullanan 10. Çevreye duyarlı 11. Bir yabancı dili etkili kullanan 12. Farklı durumlara ve sosyal rollere uyum sağlayabilen 13. Takım halinde çalışabilen 14. Zamanı etkili kullanan 15. Eleştirel düşünebilen |

| **DERS İÇERİKLERİ** |
| --- |
| Radyoloji Fiziği  Nöroradyoloji  Toraks radyolojisi  Batın radyolojisi  Kas-İskelet radyolojisi  Girişimsel radyoloji  Meme radyolojisi |

| **DERSİN KİTAPLARI VE YARDIMCI OKUMALAR** |
| --- |
| **Ders Kitapları**  1.Klinik Radyoloji  **Yardımcı Okumalar** |

| **DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** |
| --- |
| | **Değerlendirme Yöntemi** | **Katkı Oranı** | | --- | --- | | **Staj Sonu Değerlendirme Sınavı (Kuramsal)** | %40 | | **Yapılandırılmış Sözlü Sınav** | %60 | | **ICE (İş Başı Değerlendirme)** | %0 | | **OSCE (Yapılandırılmış Nesnel Klinik Sınav)** | %0 | | **Devam** | %0 | | **Laboratuvar Uygulamaları** | %0 | | **Klinik Uygulamalar** | %0 | | **Alan Çalışması** | %0 | | **Derse Özgü Staj** | %0 | | **Ödev** | %0 | | **Sunum** | %0 | | **Proje** | **%0** | | **Seminer** | **%0** | | **Probleme Dayalı Öğrenme** | **%0** | | **Diğer:** | **%0** | | **TOPLAM** | **100** |   **NOTLAR:**  **Ölçme Değerlendirme Sistemi, T.C. Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğine göre düzenlenmektedir.** |

| **AKTS ÖĞRENCİ İŞ YÜKLÜ TABLOSU** |
| --- |
| | **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş Yükü** | | --- | --- | --- | --- | | Ders Süresi | 20 | 1 | 20 | | Laboratuvar | - | - | - | | Uygulama | 40 | 1 | 40 | | Derse Özgü Staj (varsa) | **-** | - | - | | Alan Çalışması | **-** | - | - | | Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme, vb) | **10** | 2 | 20 | | Sunum / Seminer Hazırlama | **-** |  |  | | Proje | - | - | - | | Ödevler | **1** | 5 | 5 | | Ara sınavlar | - | - | - | | Staj Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 | | **Toplam İş Yükü** | | | **100** | |

| **ÖĞRENIM ÇIKTILARININ EĞİTİM PROGRAMI YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ** |
| --- |
| | **No.** | **Program Yeterlilikleri/Çıktıları** | **KATKI DÜZEYİ** | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **1** | Organizmanın normal yapı ve fonksiyonlarını anlatabilmek. |  |  |  |  | **x** | | **2** | Hastalıkların patogenezini, klinik ve tanısal özelliklerini açıklayabilmek. |  |  |  |  | **x** | | **3** | Hastanın hikayesini alabilmek ve genel-sistem bazlı fizik muayeneleri yapabilmek |  |  | **x** |  |  | | **4** | Hayatı tehdit eden acil hastalıkları tedavi edebilmek ve gerektiğinde hasta transportunu sağlayabilmek. |  |  | **x** |  |  | | **5** | Hastalıkların tanı ve tedavisi için gerekli temel tıbbi girişimleri uygulayabilmek. |  |  |  |  | **x** | | **6** | Koruyucu hekimlik ve adli tıp uygulamalarını yerine getirebilmek. |  |  | **x** |  |  | | **7** | Ulusal Sağlık Sistemi’nin yapılanması ve işleyişi hakkında genel bilgilere sahip olmak. |  |  | **x** |  |  | | **8** | Yasal sorumluluklarını sayabilmek ve etik prensipleri tanımlayabilmek |  |  |  | **x** |  | | **9** | Toplumda sık görülen temel hastalıkların birinci basamak tedavilerini bilimsel verilere dayalı etkinliği yüksek yöntemlerle yapabilmek. |  |  |  | **x** |  | | **10** | Bilimsel toplantılar ve projeler düzenlemek ve yürütmek. |  |  | **x** |  |  | | **11** | Tıpla ilgili bilgilerini güncellemek için literatür izleyecek kadar yabancı dil bilmek, bilimsel çalışmaları değerlendirebilecek ölçüde istatistik ve bilgisayar yöntemlerini kullanabilmek. |  |  | **x** |  |  | |

| **DÖNEM 5 TIP 501 RADYOLOİ STAJI DERS LİSTESİ VE SIRALAMASI** |
| --- |
| | **Sıra No** | **Ders/Yetkinlik** | **Eğitici** | | --- | --- | --- | | 1 | Radyoloji Fiziği | Prof.Dr. Rahmi Çubuk | | 2 | Nöroradyoloji | Doç.Dr. Ömer Özçağlayan | | 3 | Toraks Radyolojisi | Dr. Öğr.Ü Esra Yetiş | | 4 | Batın Radyolojisi | Dr.Öğr. Ü Esra Yetiş | | 5 | Kas İskelet Radyolojisi | Dr.Öğr.Ü Alev Günaldı | | 6 | Girişimsel Radyoloji | Prof.Dr. Rahmi Çubuk | | 7 | Meme Radyolojisi | Dr.Öğr.Ü Alev Günaldı | | 8 | Radyolojiye Giriş | Doç.Dr. Ömer Özçağlayan | | 9 | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Dr. Öğr.Ü Esra Yetiş | | 10 |  |  | | 11 |  |  | | 12 |  |  | | 13 |  |  | | 14 |  |  | | 15 |  |  | | 16 |  |  | |

| **DÖNEM 5 TIP 501 RADYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Birinci Hafta | | | | | |
| Günler | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma |
| 8.30-9.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 9.30-10.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 10.30-11.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 11.30-12.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 12.30-13.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 13.30-14.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 14.30-15.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 15.30-16.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
| 16.30-17.30 | Radyolojiye Giriş | Radyoloji Fiziği | Toraks Radyolojisi | Batın Radyolojisi | Kas İskelet Radyolojisi |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
| İkinci Hafta | | | | | |
| 8.30-9.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 9.30-10.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 10.30-11.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 11.30-12.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 12.30-13.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 13.30-14.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 14.30-15.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 15.30-16.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
| 16.30-17.30 | Girişimsel Radyoloji | Meme Radyolojisi | Nöroradyoloji | Dolaşım Sistemi Radyolojisi | Nöroradyoloji |
|  |  |  |  |  |  |

NOT: Bu tabloyu dersinizin her haftası için hazırlayınız.

| | **EĞİTİM YÖNTEMLERİ KLAVUZU** | | | | --- | --- | --- | | **KODU** | **YÖNTEMİN ADI** | **AÇIKLAMA** | | **EY1** | Amfi Dersi | Tüm sınıfın bir arada bulunduğu, klinik öncesi eğitimde uygulanan derslerdir. | | **EY2** | Sınıf Dersi | Klinik dönemde, küçük gruplar halinde uygulanan derslerdir. | | **EY3** | Laboratuvar Uygulaması | Klinik öncesi dönemde uygulanan laboratuvar dersleridir. | | **EY4** | Beceri Eğitimi Uygulaması | Sanal Klinikte veya başka ortamda yapılacak olan, öğrencinin gerçek hasta ile karşılaşmadan önce maket veya manken üzerinde yaptığı çalışmalardır. | | **EY5** | Klinik Eğitim | Eğitici gözetiminde yapılan gerçek hastalarla hasta başı eğitim ya da modeller üzerinden uygulanarak klinik yeterlilik sağlayan etkinliklerdir. | | **EY6** | Bağımsız Çalışma Saatleri | Öğrencinin öğrendiklerini tekrarlama ve yeni ders oturumlarına hazırlanmaları için ders programında yer alan sürelerdir. | | **EY7** | Topluma Dayalı Eğitim Uygulaması | Alan uygulamaları, birim dışı mesleki uygulamalar vb. içerir. | | **EY8** | Probleme Dayalı Öğrenme | PDÖ oturumları | | **EY9** | Özel Çalışma Modülü | Öğrenciye bireysel olarak veya grup olarak bir konu hakkında derinlemesine bilgi edinmelerini sağlayacak uygulamalardır. | | **EY10** | Bilimsel Araştırma Çalışması | Öğrencinin bilimsel araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik uygulamalardır. | | **EY11** | Diğer | Bu kod kullanılması halinde eğitim yönteminin detaylı yazılması gerekmektedir. | | | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ KLAVUZU** | | | | --- | --- | --- | | **KODU** | **YÖNTEMİN ADI** | **AÇIKLAMA** | | **ÖD1** | Kuramsal Sınav (Çoktan Seçmeli, Çoklu Seçmeli vb sorular içeren) | Komite, final sınavlarında kullanılan sınavdır. | | **ÖD2** | Pratik sınav | Laboratuvar uygulamaları için kullanılmalıdır. | | **ÖD3** | Klasik Sözlü |  | | **ÖD4** | Yapılandırılmış Sözlü | Soru ve cevapların önceden bir form üzerinde hazırlanmış olduğu sözlü sınavdır. | | **ÖD5** | OSCE | Nesnel Yapılandırılmış Klinik Sınav | | **ÖD6** | CORE | Klinik Akıt Yürütme Sınavı | | **ÖD7** | ICE (İş Başı Değerlendirme) | Eğiticinin öğrenciyi hasta başında veya uygulama esnasında yaptığı değerlendirmedir. | | **ÖD8** | Diğer | Mutlaka açıklamanın yapılması gerekir. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |