

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

RADYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM V MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Radyoloji stajında öğrencilere genel radyoloji bilgisi, uygun radyolojik yöntemleri seçme, normal radyolojik anatomi ile patolojik bulgu ayrımını yapabilme, sık görülen hastalıkların tipik radyolojik bulgularını tanıma becerileri kazandırılarak hekimlik pratiğine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Radyoloji dersinin sonunda dönem V öğrencileri;

1. Radyolojik cihazların hangi prensip ile çalıştığını bilir ve özellikle X-ışınının etkileri ve olası zararları hakkında bilgi sahibi olur.
2. Radyolojik kontrast maddelerin kullanım alanları, yan etkileri ve kontrendikasyonlarını bilir.
3. Radyolojik anatomi tanıyarak, kesitsel anatomi hakkında temel bilgilere sahip olur.
4. Radyolojik tetkiklerin temel endikasyonlarını bilir.
5. Klinik bulgulara göre öncelikli radyolojik incelemeyi belirler .
6. Radyolojik görüntüleri normal ve patolojik olarak ayırt edebilir.
6. Temel radyolojik incelemeleri yorumlayabilir.

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi : Dr. Öğr. Üyesi Adil DOĞAN

Öğretim Üyelerinin İsimleri:

Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL

Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN

Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ

Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN

Dr. Öğr. Üyesi Adil DOĞAN

Dr. Öğr. Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK

Ders Adı: RAD 501 - Radyoloji

Staj Süresi: 2 hafta

AKTS kredisi: 3

Teorik Ders	28 saat
Pratik Ders Saati (Cihaz Başı Eğitim)	28 saat
Toplam	56 saat

Not: Gerekli görülmesi halinde sürelerle ilgili Öğretim Üyeleri gerekli düzenlemeleri yapabilecektir

Radyoloji Uygulamaları Öğrenme Düzeyi (Pratik uygulamalar)	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda klavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar
3	Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı yapar *
4	Karmaşık durumlar/olgularda acil tedavi protokolünü uygular ve hastayı uzman hekime yönlendirir.
*Ön değerlendirmeyi/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/bilgilendirir. Uzman hekim ile iletişime geçer.	

	Cihaz Başı Eğitimi			
Pratik Ders İçerikleri	Dersin Veriliş Şekli	Öğrenme Düzeyi	28 saat	Dersi anlatan/uygulamaya katılan öğretim üyesi
Cihaz Başı Eğitimi (Manyetik Rezonans Görüntüleme)	YY	3	6	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Adil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK
Cihaz Başı Eğitimi (Bilgisayarlı Tomografi)	YY	3	12	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Adil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK
Cihaz Başı Eğitimi (Ultrasonografi)	YY	1	6	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Adil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK
Cihaz Başı Eğitimi (Konvansiyonel Radyoloji)	YY	3	2	Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ Dr. Öğr. Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK
Cihaz Başı Eğitimi (Mamografi)	YY	3	2	Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK

Çekirdek Hastalık Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme Düzeyi	Açıklama
A	<u>Acil</u> durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli
ÖnT	Acil olmayan durumlarda <u>Ön tanı</u> koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	<u>Tanı</u> koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	<u>Tanı</u> koyabilmeli, <u>tedavi</u> edebilmeli
İ	Uzun süreli takip (<u>izlem</u>) ve kontrolünü yapabilmeli
K	<u>Korunma</u> önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Radyoloji Teorik Dersleri				
Dersin İçeriği	Dersin verililiş şekli	Öğrenme Düzeyi	28 saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Radyolojik İnceleme Yöntemleri , Teknikleri ve Radyolojik kontrast maddeler	UZEM	K	4	Dr.Öğretim Üyesi Adil DOĞAN
Santral Sinir Sistemi Anatomisi, İnceleme Yöntemleri ve Konjenital Lezyonları	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL
Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları, Enfestasyonları, Beyaz Cevher Hastalıkları, Atrofi, Hidrosefali	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL
Santral Sinir Sistemi Tümörleri	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL
Santral Sinir Sistemi Vasküler Lezyonları	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL
Santral Sinir Sisteminde Travma	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Prof. Dr. Mürvet YÜKSEL
Spinal radyoloji	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN
Spinal tümörler	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN
Spinal dejeneratif hast.	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN
Temporal Kemik Patolojileri	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Dr.Öğretim Üyesi Adil DOĞAN
Paranasal sinüs Radyolojisi	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Dr.Öğretim Üyesi Adil DOĞAN
Orbita Radyolojisi	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Dr.Öğretim Üyesi Adil DOĞAN
Kas-iskelet sist.enfeksiyonları	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ
Kas-iskelet sist.Tümörleri	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ
Üriner Sistem Radyolojisi	UZEM	A –ÖnT-İ	2	Dr.Öğretim Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK
Ürogenital Sistem Radyolojisi	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Dr.Öğretim Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK

Solunum Sistemi Anatomisi, İnceleme Yöntemleri ve Göğüs radyogram yorumlama, Elementer Akciğer Lezyonları	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ
Solunum Sistemi Tümörleri	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ
Meme Radyolojisi	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Dr.Öğretim Üyesi Seda Nida KARAKÜÇÜK
Plevra, Göğüs Duvarı, Mediasten ve Diyafragma ile Patolojileri	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Betül KIZILDAĞ
Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	UZEM	A –ÖnT-İ	2	Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN
Pediyatrik Radyoloji	UZEM	A –ÖnT-İ	3	Dr. Öğr. Üyesi Kamil DOĞAN
Nörovasküler Girişimsel Radyoloji	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN
Periferik Girişimsel Radyoloji	UZEM	A –ÖnT-İ	1	Doç. Dr. Nursel YURTTUTAN

RADYOLOJİ STAJI ÇALIŞMA PROGRAMI

Dönem V öğrencileri için COVID-19 pandemisi nedeniyle Tıp Fakültesi Dekanlığının 08/09/2020 Tarih ve E.33729 sayılı yazısı doğrultusunda teorik derslerin tamamı Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM) yoluyla, pratik dersler ise seyreltilmiş ve hızlandırılmış(sayısız küçük gruplar halinde ve yoğunlaştırılmış bir şekilde) olarak yüz yüze eğitim yöntemiyle yapılacaktır.

İlgili stajda pratik ve teorik ders sayıları birbirine eşittir. Öğrenciler 28 saatlik pratik dersleri yüz yüze eğitim (YY) ile alacak, 28 saatlik teorik derslerin tamamını ise öğretim üyelerinin sisteme yükledikleri yazılı ve görsel metin ve/veya ders anlatım videoları ile uzaktan eğitim prensiplerine göre (UZEM)den tamamlayacaklardır.

Her gün saat 10.00-11.50 saatleri ile 13.00-13.50 saatleri arasında teorik dersler yapılır. Minimum öğrenci sayısı ve sosyal mesafe kurallarının sağlanabilmesi adına öğrenciler staj grubundaki öğrenci sayısına bağlı olarak 3'er, 4'er veya 5'erli toplamda 3 gruba ayrılacaklardır .

Serbest çalışma saatlerinde öğrencinin okulda/hastanede bulunma zorunluluğu yoktur. Bu süre, öğrenciye teorik derslere hazırlanabilmesi/çalışabilmesi amacı ile sunulmuştur. Serbest çalışma saatinde olmayan öğrenciler ise geçerli sebebi olmaksızın pratik derslerin her hangi birisine katılmaması durumunda devamsız sayılacaklardır.

Sınav sistemi:Staja devamlılık zorunlu olup, stajın teorik ders ve uygulamalı çalışmalarının yoklamaları birlikte değerlendirilir. Teorik derslerin ve uygulamalı çalışmaların %80'ine devam etmek zorunludur. Devamsızlığı %20'yi aşan öğrenciler sınavlara alınmaz ve stajı tekrar ederler. Staj sınavı her stajın son günü yapılır. Sınavlar bölüm başkanının belirleyeceği 2 kişilik komisyon tarafından yapılacaktır. Sabah 08.00-12.00 arasında sözlü sınav olmak üzere pratik sınav yapılır. Her branştan sayısı ders ağırlığına göre belirlenen çoktan seçmeli, olguya dayalı, boşluk doldurma tipi sorulardan oluşan teorik sınav yapılır. Teorik sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. Pratik sınav 40 puan, teorik sınav 60 puan üzerinden değerlendirilecektir. Teorik ve pratik sınavın toplamı 60 ve üzeri olan öğrenci Radyoloji stajından başarılı olmuş sayılır.

	Pazartesi				Salı				Çarşamba				Perşembe				Cuma		
	T	P	SÇ		T	P	SÇ		T	P	SÇ		T	P	SÇ		T	P	SÇ
1.hafta	G1	G2	G3		G1	G2	G3		G1	G2	G3		G2	G3	G1		G2	G3	G1

	Pazartesi				Salı				Çarşamba				Perşembe				Cuma		
	T	P	SÇ		T	P	SÇ		T	P	SÇ		T	P	SÇ			SINAV	
2.hafta	G2	G3	G1		G3	G1	G2		G3	G1	G2		G3	G1	G2				

Staj gruplarının rotasyonlarını gösterir tablodur. G1: 1.grubu, G2:2.grubu ve G3: 3.grubu temsil etmektedir.

T: Teorik, P: Pratik ve SÇ: Serbest Çalışma ifade etmektedir.