

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

RADYASYON ONKOLOJİSİ ANABİLİM DALI DÖNEM V MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Radyasyon Onkolojisinin ilgilendiği hastalık türlerinin değerlendirilmesi, tedavi edilebilirliğinin değerlendirilmesi, küratif veya palyatif radyoterapi endikasyonunun konulması ve radyoterapi dosyasının hazırlanması, olası yan etki ve kontrollerinin öğrenilmesi, onkolojik acil hastalıklarında gerekli ilk müdahaleyi ve hasta sevkinde temel ilkeleri bilmesi, destek tedavilerini yapabilecek beceriyi kazanması, malign tümör dışında radyoterapi uygulamalarının öğrenilmesi, cihaz teknolojisi ve radyobiyojik süreçlerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Radyasyon Onkolojisi stajının sonunda dönem V öğrencileri tarafından;

1. Radyasyonun etki mekanizmasının ve biyolojik sonuçlarının öğrenilmesi
2. Radyasyon fiziği ve radyoterapide kullanılan cihazlar hakkında bilgi sahibi olunması
3. Radyasyondan korunma hakkında temel bilgi edinilmesi
4. Hastadan ayrıntılı öykü alabilmesi
5. Görüntüleme ve laboratuvar sonuçlarının değerlendirilmesinin öğrenilmesi
6. Radyoterapi endikasyonu koymak için gerekliliklerin öğrenilmesi
7. Kanser türlerinin ve metastaz bölgelerinin öğrenilmesi
8. Sık görülen kanser türleri için radyoterapi endikasyonlarının öğrenilmesi
9. Teşhisten tedavi başlangıcına kadar geçen teknik sürece hakimiyet
10. Tedavi sırasında ve sonrasında ortaya çıkabilecek yan etkiler ve bunların kontrol altına alınması hakkında bilgi sahibi olunması
11. Acil radyoterapi endikasyonları hakkında bilgi sahibi olunması
12. Radyoterapi esnasında veya bitiminde verilmesi gereken destek tedavilerinin öğrenilmesi
13. Hasta ve hasta yakınlarıyla etkili iletişim kurabilmesi.
14. Radyoprotektörlerin kullanımı hakkında bilgi sahibi olması.
15. Tedavi bitiminden sonraki, rutin kontrol işleyişinin öğrenilmesi hedeflenmektedir.

Ders Adı: SEÇ 511 –Radyasyon Onkolojisi

Staj Süresi: 1 hafta

AKTS kredisi:1

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Neslihan KURTUL

Öğretim Üyelerinin İsimleri

- 1) Doç. Dr. Neslihan KURTUL

Radyasyon Onkolojisi stajında uygulanan eğitim yöntemleri:

Teorik Ders	14 saat
Hasta Başı Pratik Uygulama (Poliklinik ve Radyoterapi Ünitesi)	14 saat
Diğer (Tanıtım, Seminer Saati, Serbest Çalışma...)	12 saat
Toplam	40 saat

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

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

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

Dersin veriliş şekli: Teorik ve Pratik dersler yüz yüze (YY) eğitim yöntemiyle yapılacaktır.

Ders İçerikleri	Teorik/Pratik	Saat	Dersin Veriliş Şekli	Öğrenme Düzeyi	Dersi anlatan öğretim üyesi
Radyasyon Onkolojisine Giriş ve Radyoterapinin temel ilkeleri	Teorik	2	YY	A	Neslihan KURTUL
Radyoterapide aciller	Teorik	1	YY	A	Neslihan KURTUL
Radyasyonun akut ve geç yan etkileri	Teorik	1	YY	T	Neslihan KURTUL
Kanser hastasına yaklaşım	Teorik	2	YY	A	Neslihan KURTUL
Akciğer kanserinde radyoterapi	Teorik	2	YY	ÖnT-K	Neslihan KURTUL
Meme kanserinde radyoterapi	Teorik	2	YY	ÖnT-K	Neslihan KURTUL
Ürogenital sistem tümörlerinde radyoterapi	Teorik	2	YY	ÖnT-K	Neslihan KURTUL
Jinekolojik tümörlerde radyoterapi	Teorik	1	YY	ÖnT-K	Neslihan KURTUL
Palyatif radyoterapi	Teorik	1	YY	T	Neslihan KURTUL
Hasta dosyası hazırlama ve hasta takibi	Pratik	6	YY	3	Neslihan KURTUL
Radyoterapide Simülasyon	Pratik	2	YY	1	Neslihan KURTUL
Radyoterapide Konturlama	Pratik	2	YY	1	Neslihan KURTUL
Plan Değerlendirme	Pratik	2	YY	1	Neslihan KURTUL
Radyoterapide kullanılan cihazlar	Pratik	1	YY	1	Neslihan KURTUL
Radyasyondan Korunma	Pratik	1	YY	4	Neslihan KURTUL
TOPLAM		28			

DERS SAATLERİ	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08.10-09.00	Stajın Tanıtımı	Ders: Teorik Konu: Radyoterapide aciller	Ders: Teorik Konu: Radyasyonun akut ve geç yan etkileri	Ders: Teorik Konu: Jinekolojik tümörlerde radyoterapi	Ders: Teorik Konu: Ürogenital sistem tümörlerinde radyoterapi
09.10-10.00	Ders: Teorik Konu: Radyasyon Onkolojisine Giriş ve Radyoterapinin temel ilkeleri	Ders: Teorik Konu: Kanser hastasına yaklaşım	Ders: Teorik Konu: Akciğer kanserinde radyoterapi	Ders: Teorik Konu: Meme kanserinde radyoterapi	Ders: Teorik Konu: Ürogenital sistem tümörlerinde radyoterapi
10.10-11.00	Ders: Teorik Konu: Radyasyon Onkolojisine Giriş ve Radyoterapinin temel ilkeleri	Ders: Teorik Konu: Kanser hastasına yaklaşım	Ders: Teorik Konu: Akciğer kanserinde radyoterapi	Ders: Teorik Konu: Meme kanserinde radyoterapi	Ders: Pratik Konu: Hasta dosyası hazırlama ve hasta takibi
11.10-12.00	Ders: Pratik Konu: Hasta dosyası hazırlama ve hasta takibi	Ders: Konu: Hasta dosyası hazırlama ve Hasta takibi	Ders: Pratik Konu: Hasta dosyası hazırlama ve hasta takibi	Ders: Pratik Konu: Hasta dosyası hazırlama ve hasta takibi	Ders: Pratik Konu: Hasta dosyası hazırlama ve hasta takibi
12.00-13.10	ÖĞLE ARASI				
13.10-14.00	Ders: Teorik Konu: Jinekolojik tümörlerde radyoterapi	Ders: Pratik Konu: Radyoterapide Simülasyon	Ders: Pratik Konu: Radyoterapide Konturlama	Ders: Pratik Konu: Plan Değerlendirme	Yazılı Sınav
14.10-15.00	Ders: Pratik Konu: Radyasyondan Korunma	Ders: Pratik Konu: Radyoterapide Simülasyon	Ders: Pratik Konu: Radyoterapide Konturlama	Ders: Pratik Konu : : Plan Değerlendirme	Sözlü sınav
15.10:16.00	Ders: Pratik Konu: Radyoterapide kullanılan cihazlar	Seminer Saati	Seminer Saati	Serbest Çalışma	Sözlü Sınav
16.10-17.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

Radyasyon Onkolojisi Polikliniği Çalışma Alanları

Poliklinik:

Dönem V öğrencileri stajın ilk günü 1 haftalık program hakkında bilgilendirilirler. Poliklinikte hasta dosyası hazırlanması, anamnez ve fizik muayenede nelere dikkat edileceği, hangi tetkike ihtiyaç duyulduğunun belirlenmesi ve tetkik sonuçlarını yorumlayabilme, acil radyoterapi ihtiyacının değerlendirilmesi, radyoterapiye bağlı oluşabilecek yan etkilerin tedavisi, palyatif bakımın sağlanması ve takiplerin ne sıklıkla yapılacağı konusunda bilgi edinirler.

Simülasyon BT: Radyoterapi simülasyon tomografisi nasıl çekildiğini, çekim esnasında kullanılan immobilizasyon aletleri ve kullanım alanları hakkında bilgi edinirler.

Planlama odası: Radyoterapi konturlama işleminde belirlenen hedef volümler, riskli organ tanımlamaları, planlama işleminin nasıl yapıldığı, radyoterapi planı değerlendirirken dikkat edilmesi gereken hususları öğrenirler.

Tedavi odası:

Derslikler: Öğrenciler dersliklerde teorik dersleri slaytlar eşliğinde dinlerler.

Radyasyon Onkolojisi stajında kullanılan ölçme değerlendirme metotları:

Derslere devamsızlık söz konusu olan öğrencinin yazılı sınava alınmayacağı bilgisi staj başlangıcında belirtilir.

Pratik sınav: Dosya hazırlama, hasta sunma ve hasta başında sorulan sorulara verilen cevaplar üzerinden değerlendirilmektedir. Pratik sınav 50 puan üzerinden değerlendirilir.

Teorik sınav: Test ya da klasik yazılı şeklinde teorik sınav yapılır. Teorik sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. Teorik sınav 50 puan üzerinden değerlendirilir.

Geçme notu: Geçme notu Pratik sınav ve Teorik sınav notları toplanarak değerlendirilir.

Geçme notu en az 60 ve üzeri olan öğrenci stajdan başarılı olmuş kabul edilir.