

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Radiotherapy II / Radiotherapy II	
Ders Kodu / Course Code	ORAD253	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	Temel onkoloji, radyoterapi, radyolojik görüntüleme konularında yeterli bilgiye sahip olmak ve kuramsal bilgileri yerinde kullanabilmeyi amaçlamaktadır.	It aims to have sufficient knowledge about basic oncology, radiotherapy, radiological imaging and to use theoretical knowledge appropriately.
İçeriği / Content	Radyoterapi teknikleri için temel ve klinik onkoloji bilgi ve becerisinin kazandırılması	It is aimed to gain basic and clinical oncology knowledge and skills for radiotherapy technicians.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu 15 iş günü veya Bitirme Projesini tanımlamaktadır.	Internship status defines 15 working days or the Graduation Project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğretim Üyesi İsmail Faruk Durmuş	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Radyoterapi teknikerleri için genel fizik kurallarını açıklar.	Explain the general physics rules for radiotherapy technicians.
2	Radyasyon onkolojisinin temel ilkelerini açıklar.	Explain the basic principles of radiation oncology.
3	Radyoterapinin yan etkilerinin, radyasyon onkolojisi teknikerlerinin sorumluluklarını açıklar.	Explain the side effects of radiotherapy and responsibilities of radiation oncology technicians.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanserde etiyolojik faktörler ve kanser epidemiyolojisi				
	Etiological factors and cancer epidemiology in cancer				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanserde etiyolojik faktörler ve kanser epidemiyolojisi				
	Etiological factors and cancer epidemiology in cancer				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanserden korunma yolları				
	Cancer prevention ways				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Erken teşhisin önemi				
	The importance of early diagnosis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taramalar				
	Scans				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taramalar				
	Scans				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser tanısında kullanılan görüntüleme yöntemleri				
	Imaging methods used in cancer diagnosis				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser tanısında kullanılan görüntüleme yöntemleri				
	Imaging methods used in cancer diagnosis				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser tanısında kullanılan görüntüleme yöntemleri				
	Imaging methods used in cancer diagnosis				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser evrelendirilmesinde kullanılan görüntüleme yöntemler				
	Imaging methods used in cancer staging				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser evrelendirilmesinde kullanılan görüntüleme yöntemler				
	Imaging methods used in cancer staging				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser tedavisinde kullanılan yöntemler				
	Methods used in cancer treatment				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser tedavisinde kullanılan yöntemler				
	Methods used in cancer treatment				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	19.00	19.00
Okuma / Reading	1	30.00	30.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	7	100.00	100.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Radyoterapi teknikerleri için genel fizik kurallarını açıklar. / Explain the general physics rules for radiotherapy technicians.	5	3	4	5	4	5	4	5	4	1	1	2	2	5	1	2
2.Radyasyon onkolojisinin temel ilkelerini açıklar. / Explain the basic principles of radiation oncology.	5	3	4	5	4	5	4	5	4	1	1	2	2	5	1	2
3.Radyoterapinin yan etkilerinin, radyasyon onkolojisi teknikerlerinin sorumluluklarını açıklar. / Explain the side effects of radiotherapy and responsibilities of radiation oncology technicians.	5	3	4	5	4	5	4	5	4	1	1	2	2	5	1	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high