

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Radiotherapy I / Radiotherapy I	
Ders Kodu / Course Code	ORAD154	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening 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	Radyoterapi I dersi ile öğrenciye; radyasyon onkolojisi, radyoterapi teknikerinin görev ve sorumlulukları konularında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.	With the Radiotherapy I course, the student; It is aimed to provide information on radiation oncology, the duties and responsibilities of radiotherapy technicians.
İçeriği / Content	Radyasyon onkolojisi, radyoterapi teknikerinin görev ve sorumlulukları, organ, doku ve sistemleri, hastalık ve sağlık kavramı, tümör patolojisini içerir.	Radiation oncology includes the duties and responsibilities of radiotherapy technicians, organs, tissues and systems, the concept of disease and health, tumor pathology.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu 15 iş günü veya Bitirme Projesini tanımlamaktadır.	The 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.Öğr.Üyesi İsmail Faruk DURMUŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel onkoloji, radyoterapi, radyolojik görüntüleme konularında yeterli bilgiye sahip olmak ve kuramsal bilgileri yerinde kullanabilmek.	To have sufficient knowledge about basic oncology, radiotherapy, radiological imaging and to be able to use theoretical knowledge appropriately.
2	Genel fizyoloji, temel onkoloji, anatomi temel kavramları ve radyolojik görüntüleme, radyasyondan korunma ile radyoterapi konularında bilgi sahibi olurlar.	Gain knowledge of general physiology, basic oncology, basic concepts of anatomy and radiological imaging, radiation protection and radiotherapy.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyoterapiye Giriş				
	Introduction to Radiotherapy				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyoterapi Tekniklerinin görev ve sorumlulukları				
	Radiotherapy Technician's duties and responsibilities				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organ, doku ve sistemleri				
	Organs, tissues and systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organ, doku ve sistemleri				
	Organs, tissues and systems				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organ, doku ve sistemleri				
	Organs, tissues and systems				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastalık ve sağlık kavramı				
	Illness and health concept				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye’de ve Dünya’da sağlık göstergeleri				
	health indicators in the world and Turkey				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanserin tanımı				
	Definition of cancer				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kansere neden olan etmenler				
	Cancer-causing factors				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanserin yayılma yolları				
	The ways cancer spreads				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tümör patolojisi				
	Tumor pathology				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tümör patolojisi				
	Tumor pathology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tümör patolojisi Tumor pathology Öğretim Yöntem ve Teknikleri Anlatım-soru-yanıt, Gözlem Lecture-Question-Answer, Observation Ön Hazırlık Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları Resource Books and Instructor Lecture Notes				
	Tumor pathology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	FINAL				

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	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	19.00	19.00
Gözlem / Observation	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	1	20.00	20.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	10.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	9	110.00	110.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 110.00/25.00 = 4.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 110.00 / 25.00 = 4.40 ~			

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.Temel onkoloji, radyoterapi, radyolojik görüntüleme konularında yeterli bilgiye sahip olmak ve kuramsal bilgileri yerinde kullanabilmek. / To have sufficient knowledge about basic oncology, radiotherapy, radiological imaging and to be able to use theoretical knowledge appropriately.	5	5	4	5	4	5	5	3	5	1	1	3	3	5	1	1
2.Genel fizyoloji, temel onkoloji, anatomi temel kavramları ve radyolojik görüntüleme, radyasyondan korunma ile radyoterapi konularında bilgi sahibi olurlar. / Gain knowledge of general physiology, basic oncology, basic concepts of anatomy and radiological imaging, radiation protection and radiotherapy.	5	5	4	5	4	5	5	3	5	1	1	3	3	5	1	1

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