

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Radiation Oncology / Radiation Oncology	
Ders Kodu / Course Code	OTGT257	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar 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 / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşullu ders yoktur.	There are no pre-conditional courses.
Amacı / Purpose	Temel radyasyon onkolojisi konularının öğrenilmesi	Learning the basic topics of radiation oncology
İçeriği / Content	Radyasyon, fisyon ve ışımlar, Radyasyonun kanserojen etkileri, Radyasyon Onkolojisi için genel tanımlamalar, Tümör genetiği, Kanserin biyolojik yapısı, Kansere tür ve nedenleri, Evreleme, Kanserin belirtileri, Kansere tanısı ve tedavi modülleri, Dünya ve Türkiye kanser istatistik çalışmaları içermektedir.	Radiation, fission and radiation, the carcinogenic effects of radiation, radiation oncology, general definitions, tumor genetics, biological nature of cancer, cancer types and causes, Staging, cancer symptoms, Cancer diagnosis and treatment modules, includes studies of cancer statistics in Turkey and in the world.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 ya da 30 iş günü staj ya da bitirme ödevi	15 or 30 working days internship or completion assignment
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Temel Radyasyon Onkolojisi- M. Murat Beyzadeoğlu -C. Cüneyt Ebruli- Sağlık Bilimleri Üniversitesi	Temel Radyasyon Onkolojisi- M. Murat Beyzadeoğlu -C. Cüneyt Ebruli- Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Şafak Ceren Uçak	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Radyasyon onkolojisi hakkında bilgi edinilir.	Learn about radiation oncology.
2	Kanser hakkında bilgi sahibi olur.	Learn about cancer.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Onkolojiye giriş				
	Introduction to oncology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser nedir nasıl oluşur				
	What is cancer and how it occurs				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser tedavi yöntemleri				
	Cancer treatment methods				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tedavi sonrası yan etkiler				
	Side effects after treatment				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akciğer kanseri				
	Lung cancer				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gastrointestinal sistem kanserleri				
	Gastrointestinal cancers				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre bilgisi ve radyobioloji				
	Cell information and radiobiology				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınav haftası				
	Exam week				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üriner sistem kanserleri				
	Urinary system cancers				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üreme sistemi kanserleri				
	Reproductive system cancers				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetik tümör ilişkisi				
	Genetic Tumor Association				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cilt kanserleri				
	Skin cancers				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endokrin sistem kanserleri				
	Endocrine system cancers				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kan kanserleri				
	Blood cancers				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınav Haftası				
	Final Exam Week				

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
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	20.00	20.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	6	70.00	70.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 70.00/25.00 = 2.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 70.00 / 25.00 = 2.80 ~			

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	1.1.17	1.1.18
1.Radyasyon onkolojisi hakkında bilgi edinilir. / Learn about radiation oncology.	3	2	2	1	2	4	2	3	2	3	1	2	1	2	3	4	3	5
2.Kanser hakkında bilgi sahibi olur. / Learn about cancer.	3	1	3	3	3	4	1	3	3	3	3	3	2	3	2	2	4	4

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