

RADYOTERAPİ

1	Ders Adı:	RADYOTERAPİ
2	Ders Kodu:	TGTZ204
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. İMREN DEMİR AKKUŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr.Sibel K.Çetintaş Doç.Dr.Meral KURT Doç.Dr.Sürreya Sarıhan Doç.Dr.Candan Demiröz
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	imrendemir@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrenciye derslik ve hastane şartlarında Radyoterapi ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	MESLEKİ GELİŞİMİ DESTEKLEYEN TEORİK VE PRATİK YAKLAŞIMLAR
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Radyasyonun özelliklerine göre kullanım alanlarını açıklayabilme. Radyasyonun fayda ve zararlarını karşılaştırabilme.
	2	Radyoterapide Simulasyon Yapmak
	3	İnmobilizasyonu Sağlamak için Gerekli Uygulamaları Yapmak
	4	Bireysel Blok İşlemlerini Yapmak
	5	Tedavi Planını Uygulamak
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Radyoterapiye giriş	Tanışma
2	Maddenin yapısı, nükleer transformasyon ve x-ışını üretimi	Okuma, kaynak tarama, Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma

3	Klinik radyasyon jeneratörleri, radyoterapide kullanılan cihazları	Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
4	Tedavi planlaması; İzodoz dağılımı, hasta verileri, düzeltmeler ve set-up	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis, tedavi ve bilgisayarlı planlama cihazlarında gözlem yapma
5	Tedavi planlamada hasta verileri, düzeltmeler ve set-up	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis cihazlarında gözlem yapma
6	Elektron tedavisi	Bireysel Blok İşlemleri, Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
7	Elektron tedavisi	Bireysel Blok İşlemleri, Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
8	Koruma blokları, filtre ve bolus	Bireysel Blok İşlemleri
9	Koruma blokları, filtre ve bolus	Bireysel Blok İşlemleri
10	Radyasyondan korunma ilkeleri, doz sınırlamaları ve alınması gereken önlemler.	Radyasyon ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuat ilgili okuma ; Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
11	Tedavi Planının Uygulanması	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis, tedavi ve bilgisayarlı planlama cihazlarında gözlem yapma
12	Tedavi Planının Uygulanması	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis, tedavi ve bilgisayarlı planlama cihazlarında gözlem yapma
13	Tedavi Planının Uygulanması	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis, tedavi ve bilgisayarlı planlama cihazlarında gözlem yapma
14	Tedavi Planının Uygulanması	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis, tedavi ve bilgisayarlı planlama cihazlarında gözlem yapma
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Khan FM; "The Physics of Radiation Therapy," D.Bryant and D.G Kershaw 'A New Physics' Goodwin PN, Quimby EH, Morgan RH 'Physical Foundations of Radiology' ICRU : Radiation Quantities And Units UNSCEAR: Ionizing Radiation: Sources and Biological Effect Vincent T. DeVita, Jr. Samuel Heltman, Steven A. Rosenberg 'Cancer Principles and Practice of Oncology' Carlos A. Perez and Luther W. Barday 'Principles and Practice of Radiation Oncology'
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			83.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.77
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	5	5	5	0	5	0	0	0	5	5	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	4	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	0	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	4	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							