

## DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	RADYOTERAPİ
2	Dersin Kodu:	TGT108
3	Dersin Türü:	Zorunlu
4	Dersin Seviyesi:	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	0
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrenciye derslik ve hastane şartlarında Radyoterapi ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktır.
19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	1 Radyoterapinin tarihçesi, radyoterapi birimleri,

			radyobioloji bilir.
		2	Radyoterapi de hasta ve çalışan radyasyon güvenliğini bilir.
		3	Radyoterapide klinik uygulamaları ve tedavi cihazlarını tanır ve bilir.
		4	Radyoterapide Planlamayı bilir.
		5	Tedavi Planını Uygular ve bilir;
20	Radyoterapide kullanılan birimler		
	DERS İÇERİKLERİ		
Ayrıntılı Ders içeriği		Teorik	Uygulama
	1	Radyoterapiye giriş	Tanışma
	2	Radyoterapiye giriş	Okuma, kaynak tarama, Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
	3	Radyasyondan korunma ilkeleri, doz sınırlamaları ve alınması gereken önlemler.	Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
	4	Radyoterapide simulasyon	İmmobilizasyon işlemleri, Teşhis, tedavi ve bilgisayarlı planlama cihazlarında gözlem yapma
	5	İmmobilizasyon	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	Tedavi planlaması; İzodoz dağılımı, hasta verileri, düzeltmeler ve set-up	Radyasyon ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuat ilgili okuma ; Teşhis, tedavi cihazlarında gözlem yapma
	11	Tedavi planlamada hasta verileri, düzeltmeler ve set-up	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
21	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'
22	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40
Kısa Sınav		0	0
Ödev		0	0
Yıl Sonu Sınavı		1	60

Toplam	3	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
Toplam		100

23 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2	28
Uygulamalı Dersler	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
Ödevler	0	0	0
Projeler	0	0	0
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	0	0	0
Arasınavlار	1	1	1
Diğer	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			100
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3,3
Dersin AKTS Kredisi			3

24 PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE  
DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

ÖK1	5	4	5	5	5	0	5	0	0	0	5	5
ÖK2	5	5	5	4	0	5	0	0	5	0	0	0
ÖK3	5	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0
ÖK4	5	5	5	0	0	5	5	0	5	0	0	0
ÖK5	5	5	5	4	0	5	0	0	5	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar      PY: Program yeterlilikleri												
Katkı Düzeyi:	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			