

**DERS BİLGİ FORMU**

<b>DERSİN ADI</b>	TEMEL RADYOTERAPİ			
<b>BÖLÜM</b>	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
<b>PROGRAM</b>	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ			
<b>DÖNEMİ</b>	III.DÖNEM			
<b>DERSİN DİLİ</b>	TÜRKÇE			
<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
<b>ÖN ŞARTLAR</b>				
<b>SÜRE VE DAĞILIMI</b>	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	2	28	32	60
<b>KREDİ</b>	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat)(1 modül=1 kredi)	
			2	
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu dersin temel amacı, Öğrenciye derslik ve hastane şartlarında Radyoterapi ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmak			
<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Radyoterapide simülasyon yapmak</li><li>2. İnmobilizasyonu sağlamak için gerekli uygulamaları yapmak</li><li>3. Bireysel blok işlemlerini yapmak</li><li>4. Tedavi planını uygulamak</li></ol>			
<b>DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI</b> (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Radyoterapi Nedir?		
	2	Radyoterapi açısından radyobiyojinin önemi		
	3	Hücre siklusu ve radyasyona duyarlılık		
	4	Kanser mekanizması		
	5	Normal ve tümoral dokunun özellikleri		
	6	Normal dokuların korunması		
	7	Tümörlerin sınıflandırılması		
	8	Tümörün gradlanması ve evrenmesi		
	9	ARA SINAV		
	10	Radyoterapide doz-etki ilişkisi		
	11	Radyoterapide oksijen etkisi		
	12	Fraksiyone ve akselere radyoterapi		
	13	Braki terapi		
14	Radyoterapide son gelişmeler			