

DERSİN ADI:	Temel Radyoterapi	
HAFTALIK DERS SAATI:	2	
KREDİSİ: -	ÇÖMÜ: 3	AKTS: 6
DERS İÇERİĞİ: Genel Kanser Biyolojisi, hücre siklusu ve kontrol mekanizmaları, protoonkogen onkogen ve tümör baskılayıcı genler hakkında bilgiler, bu genleri aktive eden mekanizmalar, çok aşamalı karsinogenez modeli, tümörlerin sınıflandırılması, adlandırılması ve evrenmesi konusunda kısa bilgiler, kanser tedavi yöntemleri, radyoterapi ve radyasyon onkolojisi, radyoterapinin amaçları, radyoterapide kullanılan cihazlar, çalışma prensipleri, simülasyon, doz ve izodoz eğrileri fraksiyonasyon, radyoterapide ekip ve teknisyenin rolü.		
İŞLENECEK KONULAR:		
1-Genel kanser biyolojisi.		
2-Hücre siklusu.		
3-Protoonkogen, onkogen ve tümör supressör genler ve bu genleri aktive eden mekanizmalar.		
4-Çok aşamalı karsinogenez modeli.		
5-Tümörlerin sınıflandırılması ve adlandırılması.		
6-Tümörlerin derecelendirilmesi ve evrelendirilmesi.		
7- Kanser tedavisinde yöntemler.		
8-Radyoterapi, radyasyon onkolojisi.		
9-Ara Sınav		
10-Radyoterapide kullanılan cihazlar.		
11-Doz ve izodoz eğrileri.		
12-Fraksiyonasyon, simülasyon.		
13-Radyoterapi temel ilkeler.		
14-Dozimetri.		