

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	RADYOBİYOLOJİ			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ			
DÖNEMİ	III.DÖNEM			
DERSİN DİLİ	TÜRKÇE			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	4	56	32	88
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat)(1 modül=1 kredi)	
			4	
DERSİN AMACI	Bu dersin temel amacı, Radyobiyojoloji alanında kullanılan terimleri, radyobiyojinin tarihçesi ve tanımını, kullanım alanlarını teorik olarak kavramak.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	---			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Radyobiyojinin tarihçesi ve konusu		
	2	Radyasyon, radyoaktivite ve radyasyon doz birimleri		
	3	LET ve RBE kavramları		
	4	Radyasyonun direkt ve indirekt etkisi		
	5	Radyasyonun canlıdaki etki kademeleri		
	6	Radyasyonun molekül, hücre ve organel düzeyindeki etkileri		
	7	Dokuların radyasyona duyarlılık sınıflaması		
	8	Radyasyon etkisi ile hücre ölümü, hedef teorileri ve sağ kalım eğrileri		
	9	Radyasyon hasarları letal, potansiyel letal hasarları		
	10	Radyosensitif ve radyoprotektif maddeler		
	11	Radyasyonun biyolojik etkilerini değiştiren faktörler		
	12	Radyasyonun deterministik ve stokastik etkileri		
	13	Radyasyonun embriyo ve fetüse etkisi		
14	Tüm vücut ışınlamalarında radyasyonun akut etkileri			