

Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
RADYOBİYOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOBİYOLOJİ	RAD1125970	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Radyasyondan korunma				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Elif Zeynep YILMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyobiyojoloji giriş,iyonizan radyasyonun genel özellikleri,hücre biyolojisi,hücresel düzeyde radyasyona yanıt,radyasyon enerjisinin dağılımı,radyasyonun etkileri,bölünen hücreler ve sağkalım kavramı,doku ve organların radyasyon duyarlılıkları,radyasyonun ebriyo ve fetüse etkileri,radyasyonun akut ve geç etkileri,radyasyon kazaları,radyasyondan korunma ve güvenlik; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak			1, 2, 21, 3	A, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyobiyojolojiye giriş	Sunumlar			
2	iyonizan radyasyonun genel özellikleri	Sunumlar			
3	hücre biyolojisi	Sunumlar			
4	hücresel düzeyde radyasyona yanıt	Sunumlar			
5	radyasyon enerjisinin dağılımı	Sunumlar			
6	radyasyonun etkileri	Sunumlar			
7	bölünen hücreler ve sağkalım kavramı	Sunumlar			
8	doku ve organların radyasyon duyarlılıkları	Sunumlar			
9	radyasyonun ebriyo ve fetüse etkileri	Sunumlar			
10	radyasyonun akut ve geç etkileri	Sunumlar			
11	radyasyon kazaları	Sunumlar			
12	radyasyondan korunma ve güvenlik	Sunumlar			
Kaynaklar					
Ders notu öğrenciye verilecektir.					