

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / Optisyenlik Programı
2019 - 2020 Eęitim Öğretim Yılı
RADYOBİYOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOBİYOLOJİ	OPT1125970	Gz Dönemi	2+0	2	2
n Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Radyasyondan korunma				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	n Lisans				
Dersin Türü	Programa Baęlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öęr.ye. Nezih HACİHASANOęLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Dr.Öęr.ye. Nezih HACİHASANOęLU ÇAKMAK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İyonlaştıracı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak				
Dersin İçerięi	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	lme Yöntemleri	
İyonlaştıracı 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				
lme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: dev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	n 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.					