

## Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / Ameliyathane Hizmetleri Programı

2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı

## RADYOBİYOLOJİ

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOBİYOLOJİ	AHM1125970	Güz Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Radyasyondan korunma				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Radyobiyojoloji giriş,iyonizan radyasyonun genel özellikleri,hücre biyolojisi,hücre 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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak			1, 2, 21, 3	A, C	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Radyobiyojolojiye giriş	Sunumlar			
2	iyonizan radyasyonun genel özellikleri	Sunumlar			
3	hücre biyolojisi	Sunumlar			
4	hücre 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			
<b>Kaynaklar</b>					
Ders notu öğrenciye verilecektir.					