

## Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / İlk ve Acil Yardım Programı (İngilizce)

2022 - 2023 Eğitim Öğretim Yılı

## RADYOBİYOLOJİ

## Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOBİYOLOJİ	EMA1163960	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Radyasyondan korunma				
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı sistemler arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyobiyojolojiye giriş,iyonizan radyasyonun genel özellikleri,hücre biyolojisi,hücresele 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	Öğrenci radyasyonun tanımını, etkileri, korunmak için gerekli yöntemleri öğrenir.		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
			1, 10, 2, 21, 3	A, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyobiyojolojiye giriş				
2	iyonizan radyasyonun genel özellikleri				
3	hücre biyolojisi				
4	hücresele düzeyde radyasyona yanıt				
5	radyasyon enerjisinin dağılımı				
6	radyasyonun etkileri				
7	bölünen hücreler ve sağkalım kavramı				
8	doku ve organların radyasyon duyarlılıkları				
9	radyasyonun ebriyo ve fetüse etkileri				
10	radyasyonun akut ve geç etkileri				
11	radyasyon kazaları				
12	radyasyondan korunma ve güvenlik				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Ders notu öğrenciye verilecektir.