

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

2023 - 2024 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	Kapanan Kaldırılmış				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih Hacıhasanoğlu Çakmak				
Dersi Verenler					
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,hücresele düzeyde radyasyona yanıt,radyasyon enerjisinin dağılımı,radyasyonun etkileri,bölünen hücreler ve sağkalım kavramı,doku ve organların radyasyon duyarlılıkları,radyasyonun embriyo ve fetüse etkileri,radyasyonun akut ve geç etkileri,radyasyon kazaları,radyasyondan korunma ve güvenlik; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğrenci radyasyonun tanımını, etkileri, korunmak için gerekli yöntemleri öğrenir.		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
			10, 16, 19, 37, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: 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 embriyo 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.