

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

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

## RADYASYONDAN KORUNMA

## Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYONDAN KORUNMA	EMA1163880	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mehmet Siddık CEBE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenmek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyasyonun Tanımı ve Tipleri ,Radyoaktivite ,Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri ,Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler ,Radyasyonun Biyolojik Etkileri ,Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler ,Doz Sınırlamaları ,Hamilelik ve Radyasyon ,Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları ,Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma ,Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları ,Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar ,Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar ,Acil Durum Prosedürleri ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Radyasyonun tarihsel gelişimini hakkında bilgi verir.				10, 16, 9	A
Radyasyonun biyolojik etkilerini açıklar.				10, 16, 9	A
Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklar.				10, 16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyasyonun Tanımı ve Tipleri	Ön okuma			
2	Radyoaktivite	Ön okuma			
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	Ön okuma			
4	Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler	Ön okuma			
5	Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Ön okuma			
6	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler	Ön okuma			
7	Doz Sınırlamaları	Ön okuma			
8	Hamilelik ve Radyasyon	Ön okuma			
9	Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları	Ön okuma			
10	Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma	Ön okuma			
11	Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları	Ön okuma			
12	Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar	Ön okuma			
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar	Ön okuma			
14	Acil Durum Prosedürleri	Ön okuma			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

## Kaynaklar

Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students Technical Editor: E.B Podgorsak INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY VIENNA, 2005 Bölüm 16  
Ders notları