

Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı
2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı
RADYASYONDAN KORUNMA
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYONDAN KORUNMA	İSG1112350	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğretmek.				
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
1. Radyasyonun tarihsel gelişimini, biyolojik akut ve kronik etkilerini anlatır.				16, 9	A
2. Radyasyon ölçümünde kullanılan dedektörleri açıklar.				12, 16, 9	A
3. Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklar.				16, 9	A
4. Radyasyon atıklarının toplanma şekillerini anlatır.				13, 16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay 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	Mebis Ders Notları			
2	Radyoaktivite	Mebis Ders Notları			
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	Mebis Ders Notları			
4	Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler	Mebis Ders Notları			
5	Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Mebis Ders Notları			
6	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler	Mebis Ders Notları			
7	Doz Sınırlamaları	Mebis Ders Notları			
8	Hamilelik ve Radyasyon	Mebis Ders Notları			
9	Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları	Mebis Ders Notları			
10	Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma	Mebis Ders Notları			
11	Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları	Mebis Ders Notları			
12	Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar	Mebis Ders Notları			
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar	Mebis Ders Notları			
14	Acil Durum Prosedürleri	Mebis Ders Notları			
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	