

Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı
2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADY. KORUNMA
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADY. KORUNMA	RAD1213773	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Navid KHERADMAND				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İşyerindeki radyoaktif kaynakların, cihazların ve malzemelerin güvenli bir şekilde yönetilmesi için ayrıntılı bilgi ve yeterlilik kazanmanızı sağlamak.				
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 ölçümünde kullanılan dedektörleri açıklar.				10, 16, 9	A
Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklar.				10, 12, 16, 9	A
Radyasyon risk hesabını yapar.				10, 12, 16, 9	A
Hastanelerde radyoaktif atık yönetimini sağlar.				10, 16, 9	A
Radyasyon zırhlama prensiplerini açıklar.				10, 16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme 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 Notları			
2	Radyoaktivite	Mebis Notları			
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	Mebis Notları			
4	Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler	Mebis Notları			
5	Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Mebis Notları			
6	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler	Mebis Notları			
7	Doz Sınırlamaları	Mebis Notları			
8	Hamilelik ve Radyasyon	Mebis Notları			
9	Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları	Mebis Notları			
10	Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma	Mebis Notları			
11	Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları	Mebis Notları			
12	Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar	Mebis Notları			
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar	Mebis Notları			
14	Acil Durum Prosedürleri	Mebis 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 16Mebis Ders Notları