

Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
RADYASYONDAN KORUNMA
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYONDAN KORUNMA	OPT1112350	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
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					
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 Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Radyasyonun tarihsel gelişimini değerlendirebilecektir.				1, 2, 3	A
1.1. Radyasyonun biyolojik etkilerinin açıklar.				1, 2, 3	A
1.2. Radyasyonun akut ve kronik etkilerini anlar.				1, 15, 2	A
3. Radyasyon ölçümünde kullanılan dedektörleri açıklayabilecektir.				1, 15, 2, 3	A
4. Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklayabilecektir.				1, 2, 3	A
4.1. Radyasyon risk hesabını uygular.				1, 15, 3	A
5. Radyasyon atıklarının ne şekilde toplandığını yorumlayabilecektir.				1, 12, 2, 3	A
5.1. Radyasyonun temel prensibi olan zırhlamayı açıklar.				1, 2, 3	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyasyonun Tanımı ve Tipleri				
2	Radyoaktivite				
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri				
4	Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler				
5	Radyasyonun Biyolojik Etkileri				
6	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler				
7	Doz Sınırlamaları				
8	Hamilelik ve Radyasyon				
9	Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları				
10	Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma				
11	Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları				
12	Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar				
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar				
14	Acil Durum Prosedürleri				
Kaynaklar					
Ders notu öğrenciye verilecektir. Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları					