

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / Optisyenlik Programı
2019 - 2020 Eęitim Öğretim Yılı
RADYASYONDAN KORUNMA
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYONDAN KORUNMA	OPT1112350	Gz Dönemi	2+0	2	2
n Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	n Lisans				
Dersin Türü	Programa Baęlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öęr.Gör. Mustafa AęLAR				
Dersi Verenler	Öęr.Gör. Mustafa AęLAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenmek.				
Dersin İçerięi	Bu ders; Radyasyonun Tanımı ve Tipleri,Radyoaktivite,Radyasyon Birimleri ve Radyasyon lm 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 pler ile İlgili Yasal Mevzuatlar,Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar,Acil Durum Prosedürleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				ğretim Yöntemleri	lme Yöntemleri
1. Radyasyonun tarihsel gelişimini deęerlendirebilecektir.				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 lmnde 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 zırlamayı açıklar.				1, 2, 3	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: rnek Olay, 15: Problem zme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
lme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	n Hazırlık			
1	Radyasyonun Tanımı ve Tipleri				
2	Radyoaktivite				
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon lm 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 pler ile İlgili Yasal Mevzuatlar				
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar				
14	Acil Durum Prosedürleri				
Kaynaklar					
Ders notu öğrenciye verilecektir. Nükleer Tıp Fizięi ve Klinik Uygulamaları					