

**Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / Optisyenlik Programı**  
**2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı**  
**RADYASYONDAN KORUNMA**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
RADYASYONDAN KORUNMA	OPT1112350	Güz Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Mustafa ÇAĞLAR				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Mustafa ÇAĞLAR				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenmek.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
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 zırlamayı açıklar.				1, 2, 3	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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				
<b>Kaynaklar</b>					
Ders notu öğrenciye verilecektir. Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları					