

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Radyasyon Sağlığı ve Korunma	0303218	II	1+0	1	2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Nükleer Tıp, Radyoloji ve Radyoterapi bölümlerinde çalışacak teknikerlerin radyasyonun insan sağlığı üzerine etkileri konusunda ve korunma yolları konusunda yeterli bilgi ve donanımı kazanmış olmasıdır.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Radyasyonun genel özellikleri ve biyolojik etkilerini öğrenir. 2-Radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenir. 3-Dış ve iç radyasyon konusunda bilgi edinir. 4-Radyasyon alanlarının planlamasını öğrenir. 5-Radyasyon ölçme tekniklerini öğrenir.
Dersin İçeriği	Radyasyon ile ilgili temel kavramlar, Radyasyonun genel özellikleri, Radyasyonun biyolojik etkileri, Radyasyon ölçme teknikleri, Radyasyondan korunmanın temel prensipleri anlatılacaktır.

Haftalar	Konular
1	Radyasyon korunmasında temel kavramlar ve tarihçe
2	Radyasyon alanlarının planlanması
3	Radyasyon alanlarının tanımlanması
4	Alan ve personel monitoringi
5	Dozimetreler
6	Radyasyonun tıpta kullanım alanları
7	Arasınav
8	Radyasyon korunmasında temel kavramlar
9	İç radyasyondan korunma yöntemleri
10	Dış radyasyondan korunma yöntemleri
11	Radyoaktif atıklar
12	Radyasyonun madde ile etkileşimi
13	İç radyasyon dozimetrisi
14	İyonize radyasyonun biyolojik etkileri

Genel Yeterlilikler

İyonize radyasyon konusunda yeterli bilgi sahibi olur
İyonize radyasyonun biyolojik etkilerini bilebilir
İç ve dış korunma yöntemlerini radyasyon dozimetrisini bilebilir
Radyasyon alanlarının planlanmasını yapabilir

Kaynaklar

Akın, A. (1981). *Nükleer Tıp*, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi yayınları
Demir, M. (2011). *Nükleer Tıp Fiziği ve klinik uygulamaları*, İstanbul Üniversitesi yayınları

Değerlendirme Sistemi

Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	
ÖÇ1	5	2	3	3	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3	3	
ÖÇ2	5	2	3	3	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3	3	
ÖÇ3	5	2	3	3	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3	3	
ÖÇ4	5	2	3	3	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3	3	
ÖÇ5	5	2	3	3	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi			1 Çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Radyasyon Sağlığı ve Korunma	5	2	3	3	2	3	4	5	5	4	3	2	2	3	3	3