

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Radyasyon Sağlığı ve Korunma	
Dersin Kodu	0303218	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. M. Murat YAŞAR	
Dersin Gün ve Saati	Salı 11:00-12:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	muratyasar@harran.edu.tr 414.3183000-2335	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
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 Çıktıları	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.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Radyasyon korunmasında temel kavramlar ve tarihçe
	2. Hafta	Radyasyon alanlarının planlanması
	3. Hafta	Radyasyon alanlarının tanımlanması
	4. Hafta	Alan ve personel monitoringi
	5. Hafta	Alan ve personel monitoringi
	6. Hafta	Dozimetreler
	7. Hafta	Radyasyonun tıpta kullanım alanları
	8. Hafta	Radyasyon korunmasında temel kavramlar
	9. Hafta	Radyasyon korunmasında temel kavramlar
	10. Hafta	Dış radyasyondan korunma yöntemleri
	11. Hafta	Dış radyasyondan korunma yöntemleri
	12. Hafta	Radyoaktif atıklar
	13. Hafta	Radyasyonun madde ile etkileşimi
	14. Hafta	İç radyasyon dozimetrisi
	15. Hafta	İyonize radyasyonun biyolojik etkileri
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30	

	Kısa Sınav: %20 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 03/03/2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Akın, A. (1981). Nükleer Tıp, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi yayınları Demir, M. (2011). Nükleer Tıp Fiziği ve klinik uygulamaları, İstanbul Üniversitesi yayınları

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	4	3	2	3
ÖÇ2	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	4	3	2	3
ÖÇ3	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	4	3	2	3
ÖÇ4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	4	3	2	3
ÖÇ5	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	4	3	2	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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Görüntüleme Yöntemleri Fiziği-I	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	4	3	2	3