

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Nükleer Tıp	0303418	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin Nükleer Tıp ve Radyoloji bölümlerinde tekniker düzeyinde çalışabilecek temel bilgileri alması. Nükleer Tıp uygulamaları konusunda gerekli teorik ve laboratuvar bilgilerini edinmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Görüntüleme yöntemlerinde temel fizik prensipleri ile Radyoizotoplar ve tıpta kullanımı konusunda bilgi edinir. 2. Nükleer tıp aletlerini, nasıl ve ne için kullanıldığını öğrenir. 3. Radyoassay, Radyoimmunassay gibi temel analiz tekniklerini öğrenir. 4. Nükleer tıp tetkiklerini tek başına yapabilecek düzeye gelir. 5. Radyofarmasötikler hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Nükleer tıp ile ilgili temel kavramlar, radyoizotoplar, kullanılan teknikler, radyoaktivite, radyofarmasötikler, işaretleme metodları, kromatografik yöntemler, lokalizasyon mekanizmaları, kullanılan aletler, aletlerin kalibrasyonu ve özellikleri gibi konular anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Atom ve moleküllerin genel özellikleri				
2	Radyoaktivite				
3	Radyoaktif parçalanma prensipleri				
4	Radyoizotopların tıpta kullanım alanları				
5	Radyoizotopların tıpta kullanım alanları				
6	Radyasyonun dedeksiyonu				
7	Radyoaktivite birimleri				
8	Radyofarmasötikler				
9	Radyofarmasötikler				
10	İşaretleme metodları				
11	İşaretleme metodları				
12	Radyofarmasötiklerde kalite kontrolü				
13	Kromatografik yöntemler				
14	Lokalizasyon mekanizmaları				
Genel Yeterlilikler					
1. Nükleer tıp konusunda yeterli bilgi sahibidir. 2. Nükleer tıp aletlerinin, nasıl ve ne amaçla kullanıldığını bilir. 3. Nükleer tıp laboratuvarındaki aletleri kullanabilir, kalite kontrolü yapabilir.					
Kaynaklar					
Demir, M. (2011). <i>Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları</i> . İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları. Akın, A. (1981). <i>Nükleer Tıp</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayınları. Oyar, O., Gülsoy, U. (2003). <i>Tıbbi Görüntüleme Fiziği</i> . Ankara: Tisamat Basım Sanayi.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

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	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ2	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ3	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ4	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ5	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ																
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Nükleer Tıp	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3