

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Nükleer Tıp	0305317	III	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin Nükleer Tıp ve Radyoloji alanlarında temel bilgileri alması, Nükleer Tıp uygulamaları konusunda gerekli teorik ve laboratuvar bilgilerini edinmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Görüntüleme yöntemlerinde temel fizik prensipleri ile Radyoizotoplar ve tıpta kullanımı konusunda bilgi edinir.2. Nükleer tıp aletlerini, nasıl ve niçin kullanıldığını öğrenir.3. Radyoassay, Radyoimmünassay gibi temel analiz tekniklerini öğrenir.4. Bir Nükleer Tıp laboratuvarındaki tetkikleri tek başına yapabilecek düzeye gelebilir.5. Radyofarmasötikler hakkında bilgi sahibi olur				
Dersin İçeriği	Nükleer tıp ile ilgili temel kavramlar, radyoizotoplar, radyofarmasötikler, işaretleme metodları, kromatografik yöntemler, kullanılan teknikler, 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					
<ol style="list-style-type: none">1. Nükleer tıp konusunda yeterli bilgi sahibidir.2. Nükleer tıp aletlerini, nasıl ve niçin kullanıldığını bilir.3. Nükleer tıp laboratuvarındaki aletleri kullanabilir, kalite kontrolü yapabilir.					
Kaynaklar					
Akın, A. (1981). <i>Nükleer Tıp</i> , Ankara: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayınları. Demir, M. (2011). <i>Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları</i> . İstanbul: İstanbul Üniversitesi 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
ÖÇ1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ4	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ5	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	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															
Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Nükleer Tıp	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3