

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
NÜKLEER TIP I	TGT2113776	Güz Dönemi	2+8	6	15
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Tamer ATASEVER				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Tamer ATASEVER, Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Nükleer tıpta kullanılan temel yöntemler hakkında bilgi edinme				
Dersin İçeriği	Bu ders; Nükleer Tıp'a Giriş,Nükleer Tıp Yönünden Radyasyon İle İlgili Temel Kavramlar,Radyasyonun Deteksiyonu Ve Radyasyon Dedektörleri,Gama Kamera (SPECT, SPECT/BT) İle Görüntülemenin Temel Prensipleri,Pozitron Emisyon Tomografi (PET, PET/BT) İle Görüntülemenin Temel Prensipleri,Radyofarmasötik Kavramı Ve Radyofarmasötikler,Nükleer Tıp'ta Radyasyondan Korunmanın Temel Prensipleri,Endokrin Sistemde Görüntüleme Ve Tedavi İle İlgili Temel Bilgiler,Dolaşım ve Solunum Sistemlerinde Görüntüleme İle İlgili Temel Bilgiler,Gastrointestinal Ve Üriner Sistemlerde Görüntüleme İlgili Temel Bilgiler,Beyin Perfüzyon Singtigrafisi İle İlgili Temel Bilgiler, PET/BT Uygulamaları I,PET/CT Uygulamaları II,Nükleer Tıp'ta Uygulanan Tedavilere Genel Bakış; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Radyasyonun temel özelliklerini açıklar.				1, 12, 2	A
2. Radyasyondan korunma hakkında bilgi sahibi olur.				1, 2	A
3. Temel görüntüleme cihazlarını çalışma prensiplerini bilir.				1, 12, 3	A
4. Cihazların kullanımını ve bakımını bilir.				1, 2, 4	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Nükleer Tıp'a Giriş	Sunumlar			
2	Nükleer Tıp Yönünden Radyasyon İle İlgili Temel Kavramlar	Sunumlar			
3	Radyasyonun Deteksiyonu Ve Radyasyon Dedektörleri	Sunumlar			
4	Gama Kamera (SPECT, SPECT/BT) İle Görüntülemenin Temel Prensipleri	Sunumlar			
5	Pozitron Emisyon Tomografi (PET, PET/BT) İle Görüntülemenin Temel Prensipleri	Sunumlar			
6	Radyofarmasötik Kavramı Ve Radyofarmasötikler	Sunumlar			
7	Nükleer Tıp'ta Radyasyondan Korunmanın Temel Prensipleri	Sunumlar			
8	Endokrin Sistemde Görüntüleme Ve Tedavi İle İlgili Temel Bilgiler	Sunumlar			
9	Dolaşım ve Solunum Sistemlerinde Görüntüleme İle İlgili Temel Bilgiler	Sunumlar			
10	Gastrointestinal Ve Üriner Sistemlerde Görüntüleme İlgili Temel Bilgiler	Sunumlar			
11	Beyin Perfüzyon Singtigrafisi İle İlgili Temel Bilgiler	Sunumlar			
12	PET/BT Uygulamaları I	Sunumlar			
13	PET/CT Uygulamaları II	Sunumlar			
14	Nükleer Tıp'ta Uygulanan Tedavilere Genel Bakış	Sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Öğretim üyesinin ders notlarıNükleer Tıp fiziği ve klinik uygulamaları: (Mustafa Demir)