

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME I	TGT1110959	Güz Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Sibel ÖZAVCI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tıbbi görüntüleme yöntemlerine ait temel terminolojiyi ve dayandığı fizik prensipleriyle birlikte cihaz donanımlarına ait gerekli teorik bilgileri aktarmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Atomun yapısı ve radyoaktivite, Radyolojiye Giriş, Elektromanyetik Radyasyonlar ve Özellikleri,Rayleigh, Compton Saçılmaları ve Fotoelektrik Etki,X Işınları ve Elde Edilişi,X Işını ile Görüntüleme ve Işın-Doku Etkileşimi,Röntgen Fiziği, X ışını Tüpü ve Röntgen Cihazları,Bilgisayarlı Tomografi Cihazları ve Temel Çalışma Prensipler ,Bilgisayarlı Tomografi ile Çok Kesitli Görüntüleme,ARA SINAV,X ışını ile Dinamik Görüntü: Floroskopi ve Anjiyograf,Ses Dalgası ve Fiziği,Yansıma, Kırılma, Saçılma ve Zayıflama ve Doppler,Piezoelektrik Etki ve Dönüştürücü,Ultrasonografi, Ultrason Modları ve Akuzisyon,Ultrason Görüntüleme Modları,Klinik Ultrason Cihazları ve Kullanım Alanları,FİNAL SINAVI; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Görüntüleme cihazlarının çalışma prensipleri ve kullanım alanlarını anlatabilecektir.					
Tıbbi görüntülemede kullanılan teknikleri sınıflandırabilecektir					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Atomun yapısı ve radyoaktivite, Radyolojiye Giriş, Elektromanyetik Radyasyonlar ve Özellikleri				
2	Rayleigh, Compton Saçılmaları ve Fotoelektrik Etki				
3	X Işınları ve Elde Edilişi				
4	X Işını ile Görüntüleme ve Işın-Doku Etkileşimi				
5	Röntgen Fiziği, X ışını Tüpü ve Röntgen Cihazları				
6	Bilgisayarlı Tomografi Cihazları ve Temel Çalışma Prensipler				
7	Bilgisayarlı Tomografi ile Çok Kesitli Görüntüleme				
8	ARA SINAV				
9	X ışını ile Dinamik Görüntü: Floroskopi ve Anjiyograf				
10	Ses Dalgası ve Fiziği				
11	Yansıma, Kırılma, Saçılma ve Zayıflama ve Doppler				
12	Piezoelektrik Etki ve Dönüştürücü				
13	Ultrasonografi, Ultrason Modları ve Akuzisyon				
14	Ultrason Görüntüleme Modları				
15	Klinik Ultrason Cihazları ve Kullanım Alanları				
16	FİNAL SINAVI				
Kaynaklar					
Sunuma ait PDF dosyaları-Temel Tıbbi Radyolojik Görüntüleme Tekniği/ Hiperlink Radyolojide Temel Fizik Kavramlar / Nobel Tıp					