

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TIBBİ RADYASYON FİZİĞİ	TGT1210975	Bahar Dönemi	2+0	2	4
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	Radyasyon Fizikinin temel prensiplerini öğretmek, klinik amaçla kullanılan ışınların oluşumu ve madde ile etkileşimi hakkında bilgiler aktarmak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyasyon fiziğine giriş, Madde ve yapısı, Radyasyon Kavramı ve Kullanım Alanları, Parçacık Tipi Radyasyonlar, Elektromanyetik Radyasyonlar, X-ışınlarının Elde Edilmesi, X-ışınlarının Türleri ve Özellikleri, ARA SINAV, X ve Gamma Işınlarının Madde ile Etkileşimi, Yüklü Parçacıkların Madde ile Etkileşimi, Radyoaktif Bozunum, 12 Radyoaktif Bozunma Türleri, Radyasyon Birimleri, Radyoaktivite Hesaplamaları, Radyasyon Ölçümü ve Dozimetreler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyasyon fiziğine giriş				
2	Madde ve yapısı				
3	Radyasyon Kavramı ve Kullanım Alanları				
4	Parçacık Tipi Radyasyonlar				
5	Elektromanyetik Radyasyonlar				
6	X-ışınlarının Elde Edilmesi				
7	X-ışınlarının Türleri ve Özellikleri				
8	ARA SINAV				
9	X ve Gamma Işınlarının Madde ile Etkileşimi				
10	Yüklü Parçacıkların Madde ile Etkileşimi				
11	Radyoaktif Bozunum				
12	12 Radyoaktif Bozunma Türleri				
13	Radyasyon Birimleri				
14	Radyoaktivite Hesaplamaları				
15	Radyasyon Ölçümü ve Dozimetreler				
Kaynaklar					
<input type="checkbox"/> Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry, The Physics of Radiation Therapy 4 Faiz M. Khan					