

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

## Ders Bilgileri

RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMA					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
TGT102	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders( ler )	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı( ları )	ÖĞR. GÖR.HARİKA TOPAL ÖNAL
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler hakkında bilgi, beceri ve sorumluluk kazandırmaktır.
İçeriği	Radyoloji Bölümünün Yapısı, Radyasyon Güvenliği, Radyasyon Güvenliği İle İlgili Yasal Düzenlemeler, Acil Durumlarda Görev ve Sorumluluklar.

## Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Radyasyon fiziğini, radyasyon dozlarını ve birimlerini tanımlar
2	Radyasyonun erken, geç ve genetik etkilerini açıklar
3	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma kurallarını tanımlar.
4	Radyasyon Güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeleri açıklar.
5	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma kurallarına uygun olarak gerekli önlemleri alır ve uygular.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Radyasyonun Tanımı ve Özellikleri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
2	Radyasyon Dozu ve Birimleri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
3	İyonize Radyasyona İnsanın Vücuduna Etkileri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
4	Moleküler Ve Hüresel Radyobiyoloji	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
5	Radyasyonun Erken Dönem Etkileri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
6	Radyasyonun Geç Dönem Etkileri, Epidomiyolojik Çalışmalar	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
7	Radyasyondan Korunmada Temel İlkeler	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
8	ARA SINAV	Yazılı sınav
9	Hastane Personelinin Radyasyondan Korunması	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
10	TAEK Radyasyon Güvenliği Mevzuatı	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
11	Radyasyon Güvenliği İle İlgili Diğer Yasal Mevzuat	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
12	Radyasyon Güvenliği Komitelerini Yapısı	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
13	Radyasyon Güvenliği İle İlgili Diğer Yasal Mevzuat	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt

14	Acil Durum Planlarının Yapılması ve Uygulanması	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
15	Radyoloji Bölümlerinin Tasarım Özellikleri İyonize Radyasyon Kullanılan Odaların Tasarım Özellikleri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt
16	Son Sınav	Yazılı sınav

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	"Radiologic Science For Technologist Physic\ Biology and Protection Four Edition, Stewart C. Bushong, Tibbi Görüntüleme Fiziğ\ Orhan Oyar, Ufuk K. Gülsoy, Ahmet Yeşiladağ, Mustafa Yıldız, Bahattin Baykal, Mert Köroğlu, ISBN: 975-6813-40-7, 2003- Ankara		

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Radyasyon fiziğini, radyasyon dozlarını ve birimlerini tanımlar	4	1,2
2	Radyasyonun erken, geç ve genetik etkilerini açıklar	5	1,2
3	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma kurallarını tanımlar.	6	1,2
4	Radyasyon Güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeleri açıklar.	3	1,2
5	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma kurallarına uygun olarak gerekli önlemleri alır ve uygular.	4	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	3	5	15
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	2	3	6
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	2	2	4
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	4	4

16	Son Sınav	2	1	2
				<b>60</b>