

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADY. KORUNMA	TGT1213773	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenmek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyasyonun Tanımı ve Tipleri,Radyoaktivite,Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri,Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler,Radyasyonun Biyolojik Etkileri,Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler,Doz Sınırlamaları,Hamilelik ve Radyasyon,Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları,Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma,Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları,Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar,Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar,Acil Durum Prosedürleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Radyasyonun tarihsel gelişimini değerlendirebilecektir.				1, 2, 3	A
1.1. Radyasyonun biyolojik etkilerinin açıklar.				1, 2, 3	A
1.2 Radyasyonun akut ve kronik etkilerini anlar.				1, 15, 2, 3	A
3. Radyasyon ölçümünde kullanılan dedektörleri açıklayabilecektir.				1, 15, 2, 3	A
4. Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklayabilecektir.				1, 2, 3	A
4.1 Radyasyon risk hesabını uygular.				1, 15, 2, 3	A
5. Radyasyon atıklarının ne şekilde toplandığını yorumlayabilecektir.				1, 12, 2, 3	A
5.1 Radyasyonun temel prensibi olan zırlamayı açıklar.				1, 2, 3	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyasyonun Tanımı ve Tipleri	Sunumlar			
2	Radyoaktivite	Sunumlar			
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	Sunumlar			
4	Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler	Sunumlar			
5	Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Sunumlar			
6	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler	Sunumlar			
7	Doz Sınırlamaları	Sunumlar			
8	Hamilelik ve Radyasyon	Sunumlar			
9	Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları	Sunumlar			
10	Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma	Sunumlar			
11	Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları	Sunumlar			
12	Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar	Sunumlar			
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar	Sunumlar			
14	Acil Durum Prosedürleri	Sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

Ders notu öğrencilere verilecektir Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları, Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği