

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYASYONDAN KORUNMA YÖNTEMLERİ	SFZD2269480	Bahar Dönemi	2+0	2	18
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin sonunda öğrenci radyasyon ile güvenli çalışma prensiplerini açıklar.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyasyondan korunmaya giriş,Radyasyondan korunmada önemli fiziksel etkileşimler,Protection principles (time, distance, shielding),Radyasyon ve radyoaktif kaynaklar ile çalışma,Radyasyonun araştırılması/kontaminasyon ekipmanları,Personel için doz izleme,Radyasyon doz limitleri,Radyasyondan Korunma düzenlemeleri,Zırhlama İlkeleri,Brakiterapi kaynaklarının saklanması ve korunması,Eksternal maruziyet,İnternal Maruziyet,Çevresel radyoaktivite,Radyoaktif atıklar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
Radyasyon güvenliği ve Radyasyondan korunma hakkında temel prensipler ve yöntemler hakkında uzmanlaşmasını sağlar.		10, 16, 9	A		
Eksternal ve internal radyasyon korunması kurallarından mesafe, süre ve zırhlama kurallarını açıklar.		10, 16, 6, 9	A		
Radyoaktif atık yönetimini ve radyoaktif atık ıslahını tanımlar.		10, 16, 9	A		
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyasyondan korunmaya giriş	Ön okuma			
2	Radyasyondan korunmada önemli fiziksel etkileşimler	Ön okuma			
3	Protection principles (time, distance, shielding)	Ön okuma			
4	Radyasyon ve radyoaktif kaynaklar ile çalışma	Ön okuma			
5	Radyasyonun araştırılması/kontaminasyon ekipmanları	Ön okuma			
6	Personel için doz izleme	Ön okuma			
7	Radyasyon doz limitleri	Ön okuma			
8	Radyasyondan Korunma düzenlemeleri	Ön okuma			
9	Zırhlama İlkeleri	Ön okuma			
10	Brakiterapi kaynaklarının saklanması ve korunması	Ön okuma			
11	Eksternal maruziyet	Ön okuma			
12	İnternal Maruziyet	Ön okuma			
13	Çevresel radyoaktivite	Ön okuma			
14	Radyoaktif atıklar	Ön okuma			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

**Kaynaklar**

Introduction to Health Physics. Fourth Edition. Herman Cember, Thomas E. Johnson