AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Radyasyon Güvenliği								
Ders Kodu	OHS509		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu ders, tanı amaçlı kullanılan cihazların ürettiği radyasyonun hasta, çalışan ve toplum üzerinde oluşturabileceği zararlı etkilerini bilmek ve bu zararları engelleme ya da en aza indirmek için radyasyondan korunma prensiplerini öğrenmesi ve yaşamında uygulamasını amaçlamaktadır.								
Özet İçeriği	Radyasyon, radyasyon güvenliği, insan üzerindeki etkileri, radyasyondan korunma								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Temel Radyoloji Tekniği, Prof.Dr.Tamer Kaya

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Radyasyon nedir Radyasyondan korunma prensipleri
2	Teorik	Radyasyonun Biyolojik etkileri
3	Teorik	Radyasyon Dozu ve Birimleri
4	Teorik	Radyoloji bölümlerinin tasarım özelliklerini bilmek İyonize radyasyon kullanılan odaların tasarım özellikleri
5	Teorik	Dedektörler ve Dozimetri
6	Teorik	Kişisel Koruyucu Önlemler
7	Teorik	Radyasyonun Tespiti ve Ölçümü
8	Ara Sınav (Vize)	Vize Sınavı
9	Teorik	Hasta, hasta yakını ve çevrenin radyasyondan korunması
10	Teorik	Radyolojide radyasyondan korunma yöntemleri
11	Teorik	Hamilelerde radyasyon kullanımı ve radyasyondan korunma
12	Teorik	uluslararası kuruluşlar ve yetkileri
13	Teorik	TAEK Radyasyon Güvenliği Mevzuatı
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ara Sınav	1	15	0	15
Dönem Sonu Sınavı	1	18	0	18
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Radyasyon ve tehlikelerini tanır.
2	Radyasyondan korunma yöntemlerini öğrenir.
3	Radyasyon ölçüm tekniklerini öğrenir
4	Hasta ve hasta yakınlarının radyasyon korunma yöntemlerini öğrenir

5	Uluslararası kuruluşları öğrenir

Program Çıktıları *(İş Sağlığı ve Güvenliği Disiplinlerarası Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)*	
1	Matematik, fen bilimleri ve İş Sağlığı ve Güvenliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri İş Sağlığı ve Güvenliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi
2	İş Sağlığı ve Güvenliği ve ilgili alanlarda karmaşık problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri
4	İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi
5	İş Sağlığı ve Güvenliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
11	İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve İş Sağlığı ve Güvenliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	3	4	4
PÇ2	5	4	5	5	5
PÇ4	4	5	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ11	4	4	4	4	4