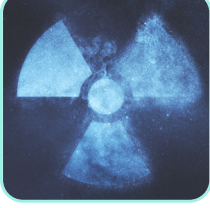


## BÖLÜM



3

## RADYASYON SAĞLIĞI VE KORUNMA

Doç. Dr. Serhat ARAS



### AMAÇ

Radyasyonun tanımını, türlerini, radyobiyojik etkilerini, radyasyon alanlarını, radyasyon çalışanlarının radyasyondan korunmada temel kurallarını ve temel güvenlik standartlarını esas alarak radyasyondan korunma önlemlerini kavranabilecektir.



### KAZANIMLAR

Radyasyon ve radyasyon türlerini tanımlayabilecek,  
Radyasyonun biyolojik etkilerini, radyasyon alanlarını ve radyasyon güvenliği ve korunmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklayabilecek, çalışanlar için radyasyondan korunmanın önemini irdeleyebilecek, radyasyon dozunu azaltma yöntemlerini ve radyasyon çalışanlarının, radyasyon bilgi düzey ve farkındalığını tartışabilecektir.



### ÖZET:

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, Radyoterapi- Radyolojide Radyasyondan Korunma, Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları, Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar, Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar, Acil Durum Prosedürleri; konularını içermektedir.

### Giriş

Genel amaç olarak, öğrenci, radyasyon güvenliği mevzuatına uygun olarak hasta ve toplum üyelerinin radyasyondan koruma önlemlerini hususunda gerekli bilgi ve farkındalığı bilmesi gerekmektedir. Bu modül



## Kaynaklar

1. KAYA Tamer, Baki ADAPINAR, Yakup ÖZKAN, Temel Radyoloji Tekniği, Nobel Kitabevi, İstanbul, 1997.
2. KUMAĞ Ahmet, Sağlık Meslek Lisesi Radyoloji Bölümü Ders Notları, Diyarbakır, 1986.
3. MERGÇ Cemil, Rüstem SEVER, Uygulamalı Radyoloji, S.B. Sağ. Eğ. Gn. Yay. No:503 (I. Baskı), Ankara, 1983.
4. TOĞAY Yusuf Ergün, Radyasyon ve Biz, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara,2002.
5. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Tanısal Radyolojide Radyasyondan Koruma Notları, Ankara, 2002.Göksel SA, İyonlaştırıcı radyasyonların biyolojik etkileri. Tıp ve Biyolojik Bilimlerde Radyasyondan Korunma Kurs Notları. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi. İstanbul 1985.
6. Demir M, Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları. Bayrak Ofset Matbaacılık Ltd Şti. İstanbul, 2008.
7. Üstün, Faik. Radyolojide Bazı Temel Buluşlar ve Bunları Bulanlar
8. Yülek, Gürcü Gürcan. Radyasyon Fiziği ve Radyasyondan Korunma
9. YAŞAR Sedat, Radyasyon ve Radyasyondan Korunmak, TAEK yayınları İstanbul 1999.