

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	SHM146 Radyobiyoloji
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Cengiz KURTMAN
Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Teorik
Dersin İçeriği	RADYASYON KELİME ANLAMI VE ELEKTRO MANYETİK ENERJİ, RADYASYON FİZİĞİ, RADYASYONUN MADDE VE DOKU İLE ETKİLEŞİMİ, İYONİZE RADYASYON NEDİR, HEDEF TEORİLERİ, SAĞKALIM EĞRİLERİ, FRAKSİYONE RADYOTERAPİ, FOTON VE PARTİKÜLER RADYASYON VE ETKİLERİ, RADYASYONUN ETKİLERİ VE KORUNMA YI ANLAYABİLMEK VE VÜCUTTA YAPTIĞI ETKİLER, HAMİLELERDE RADYASYON ETKİLERİ, RADYASYON YAN ETKİLERİ, İLTİHAP-ENFLAMASYON, TOTAL VÜCUT İŞİNLAMA VE ZEHİRLENMELERİ, RADYOBİYOLOJİDE "R" KAVRAMLARI
Dersin Amacı	Radyasyon ve sağlık alanında çalışanların ve bu alana gelen hastalarda radyasyonun biyolojik etkilerinin nasıl olacağı önemlidir. Kendine özgü fizik ve biyolojik etkiler vardır. Bu alanda çalışan bireylerin ve hastaneye gelen hastaların en iyi hizmet ve uygulamayı yapabilmeleri için radyasyonun biyolojik etkileri ve korunma prensipleri en iyi şekilde anlaşılabilir dikkatle uygulama yapılmalıdır. Radyasyonun biyolojik etkilerine hakim olunması bu dersin amacı olarak önemlidir.
Dersin Süresi	3 Saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	YOK
Önerilen Kaynaklar	Beyzadeoğlu M. Temel Radyasyon Onkolojisi, 2008 1. Baskı, GATA, Ankara, Türkiye Khan F.M. The Physics of Radiation Therapy, 2003 Third Edition, LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS 530 Walnut Street Philadelphia, PA USA Carlos A. Perez. Principles and Practice of Radiation Oncology, 2013 Sixth Edition, WOLTERS KLUWER/ LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, PA USA Tinkle CL, Weinberg V, Chen LM et al. Inverse Planned High-Dose-Rate Brachytherapy for Locoregionally Advanced Cervical Cancer: 4-Year Outcomes. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2015 Aug 1; 92 (5): 1093-100 Glover GH. Compton scatter effects in CT reconstructions. Med Phys. 1982 Nov-Dec; 9 (6):860-7. Lu W, Chen W. Positron emission tomography/computerized tomography for tumor response assessment-a review of clinical practices and radiomics studies. Transl Cancer Res. 2016 Aug; 5 (4): 364-70. Tommasino F, Durante M. Proton radiobiology. Cancers. 2015 Feb 12; 7(1): 353-81 - Khare P, Nair P, Khare A, et al. The road to radiation protection: a rocky path. J Clin Diagn Res. 2014 Dec ;8 (12): 1-4.
Dersin Kredisi (AKTS)	3
Laboratuvar	-
Diğer-1	-