Radyasyon Onkolojisi I

Bu dersin sonunda öğrenci ; radyasyon onkolojisi hakkında temel kavramları ayırt eder, klinik uygulamalardaki temel prensipleri kavrar ve öğretici denetiminde uygular.

Radyasyon Onkolojisine ait temel kavramları ayırt eder, Radyoterapi Alanı ile ilgili kuramsal ve uygulama bilgilerine sahip olur. Tümör klinik özelliklerini ayırt eder ve tedavi hazırlığını kavrar, Radyoterapi Alanının bileşenleri ve tümü ile ilgili uygulamaları bilir ve yorumlar. Eksternal Radyoterapi’de temel prensipleri kavrar ve klinik uygulamalarıa katılır. Radyoterapi konusundaki bilgi ve becerilerini Sağlık Hizmetleri alanında etkin olarak uygular. Alanının gerektirdiği bilgi teknolojilerini sağlık hizmetinin verilmesi sürecinde kullanır. Sağlık hizmetinin verilmesi sürecinde ortaya çıkan sorunlara, bilgisi yaratıcı düşünce becerisi ve problem çözme becerisi ile çözümler getirir.

Konular Radyasyon onkolojisine giriş, temel kavramlar, tümör klinik özellikleri, kanser tanı yöntemleri, evreleme, diğer tedavi kombinasyonları, radyasyon onkolojisinde kullanılan yardımcı aletler, SSS ve kas iskelet sistemi, baş boyun tümörleri, Toraks , gastrointestinal , genitoüriner tümörler, çocukluk çağı kanserleri, hematolojik maliniteler.

**RADYOTERAPİ PLANLAMA**

Dersin amacı, öğrenciye radyasyon onkolojisinde uygulanan eksternal radyoterapideki özel tekniklerin ve brakiterapinin temel özelliklerini öğretmek.

Dersin öğrenim çıktılar; Eksternal radyoterapide ki modern teknikleri tanımak, Klinik uygulamalarını öğrenmek, Brakiterapiyi tanımak.

Dersin içeriği; Konformal Radyoterapi Uygulamaları , IMRT Endikasyon ve Uygulamaları, Sterotaktik Radyoterapi; Klinik Uygulamalar, Intraoperatif Radyoterapi, Brakiterapi; Tedavi Prensipleri , Klinik Uygulamalar

Konular; Radyoterapi tekniklerine giriş, Temel kavramlar, Konformal radyoterapi endikasyonları, Konformal Radyoterapi uygulamaları, IMRT endikasyonları, IMRT uygulamaları, Klinik sonuçlar, Sterotaktik Ratyoterapi, Klinik uygulamalrı, İntraoperatif Radyoterapi, Klinik uygulamaları, Brakiterapi temel prensipleri, Klinik uygulamaları, Vaka örneklenmesi

KAYNAKLAR

1-Principles and practice of Radiation Oncology, Perez and Brady,2013

2-Mosby’s Radiation Therapy Study Guide and Exam Review, 2011

2-Handbook of Evidence –based Radiation Oncology, Eric K. Hansen, Mack Roach III,2007

3- Temel Radyasyon Onkolojisi, Doç Dr. Murat Beyzadeoğlu, Dr.C. Cüneyt Ebruli, 2008