**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu / Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi  Course Title and Code | **RTP250 RADYOTERAPİ FİZİĞİ** |
| Dersin Sorumlusu  Course Coordinator | Prof. Dr. Serap AKYÜREK |
| Dersin Düzeyi  Course Level | Önlisans |
| Dersin Kredisi  Course Credits | 7 |
| Dersin Türü  Course Type | Teorik -Uygulama |
| Dersin İçeriği  Course Content | "Maddenin Yapısı, Nükleer Değişimler, X-Işınlarının Oluşumu, X-Işını Demet Kalitesi, Modern Lineer Hızlandırıcılar, İyonlaştırıcı Radyasyonun Madde İle Etkileşmesi, İyonlaştırıcı Radyasyonun Ölçülmesi ve Radyasyon Doz Birimleri, Absorbe Dozun Ölçülmesi, Doz Dağılımları ve Saçılmanın Etkisi, Klasik Radyoterapide Doz Hesaplamaları, Tedavi Planlamalarında İzodoz Dağılımları, Tedavi Planlamaları İçin Hasta Bilgileri ve Tedavi Doğrulaması, Tedavi Planlamasında Alan Şekillendirilmesi, Cilt Dozu ve Bitişik Alanlar, Elektron Tedavileri " |
| Dersin Amacı  Course Goals | * Tıbbi fizik, kanser hastalarının radyoterapi ile tedavisinde ve araştırmalarda fizik ilkelerini, yöntemlerini ve tekniklerini kullanan ve iyileştirme hedefi olan bir uygulamalı fizik dalıdır. Tıbbi radyasyon fiziği, genel olarak tıpta ve özel olarak radyoterapide iyonlaştırıcı radyasyonun kullanımıyla ilgilidir. Bu ders ayrıca öğrenciye, kariyerlerinin sonraki aşamalarında veya farklı bir klinik ortamda kullanmaları beklenebilecek daha özel ekipmanlar (immobilizasyon ekipmanları) hakkında bilgi sağlar. Öğrenciler, eksternal ışın radyoterapisi ve brakiterapi ile ilgili prosedürler ve uygulamalar hakkında bilgi ve anlayış kazanacaklardır. |
| Dersin Süresi  Office Day-Hours | 2 Teorik- 10 Saat uygulama |
| Eğitim Dili  Language of Instruction | Türkçe |
| Ön Koşul  Prerequisites | - |
| Önerilen Kaynaklar Recommended Sources | Temel ve Klinik Radyoterapi ,Radyoterapi Fiziği |
| Dersin Kredisi (AKTS)  ECTS | 12 |
| Laboratuvar  Laboratory | - |
| Diğer-1  Others | - |