**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **RTP226 - Dozimetri** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Şaban Çakır GÖKÇE |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Teorik |
| Dersin İçeriği | 1. Hafta : Dozimetri İlkeleri, 2. Hafta : Atom ve Çekirdeğin Yapısı, 3. Hafta : Radyoaktif Bozunma Yoluyla Radyasyon Üretimi, 4. Hafta : Akseleratörlerde Radyasyon Üretimi, 5. Hafta : İyonizan Radyasyonun Madde ile Etkileşimi, 6.Hafta : Radyasyon Doz Birimleri, 7. Hafta : Radyasyon Deteksiyonu, 8. Hafta : Ara Sınav, 9. Hafta : Radyasyonun Ölçülmesi, 10. Hafta : Doku Absorbsiyon Faktörleri, 11. Hafta : Foton Işınlarında Doz Dağılımı, 12. Hafta : Elektron Işınlarında Doz Dağılımı, 13. Hafta : Eksternal Radyoterapide Doz Hesaplamaları, 14. Hafta : İnternal Radyoterapide (Brakiterapi) Doz Hesaplamaları, 15. Hafta : Final Sınavı. |
| Dersin Amacı | Atom ve çekirdeğin yapısı, iyonizan radyasyon ve özellikleri, radyoaktivite, iyonizan radyasyon üretimi, iyonizan radyasyonun madde ile etkileşimi, radyoterapide kullanılan ölçü ve birimleri, radyasyon kalitesi ve ölçümünü, radyasyonun madde içindeki dağılım ve saçılmasını incelemektir. |
| Dersin Süresi | 3 |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul |  |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Washington CM, Leaver D, editors. Principles and Practice of Radiation Therapy. 4. ed. St. Louis, MO: Mosby Elsevier; 2017
 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |