

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|------|---------|------|
| Radyasyon Sağlığı ve Korunma | 0303218 | II | 1+0 | 1 | 2 |
| Ön Koşul Dersler | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Nükleer Tıp, Radyoloji ve Radyoterapi bölümlerinde çalışacak teknikerlerin radyasyonun insan sağlığı üzerine etkileri ve korunma yolları konusunda yeterli bilgi ve donanımı kazanmasının sağlanması amaçlanmaktadır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Radyasyonun genel özellikleri ve biyolojik etkilerini öğrenir. 2. Radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğrenir. 3. Dış ve iç radyasyon konusunda bilgi edinir. 4. Radyasyon alanlarının planlamasını öğrenir. 5. Radyasyon ölçme tekniklerini öğrenir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Radyasyon ile ilgili temel kavramlar, radyasyonun genel özellikleri, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyon ölçme teknikleri, radyasyonun tıpta kullanım alanları radyasyondan korunmanın temel prensipleri anlatılacaktır. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Radyasyon korunmasında temel kavramlar ve tarihçe | | | | |
| 2 | Radyasyon alanlarının planlanması | | | | |
| 3 | Radyasyon alanlarının tanımlanması | | | | |
| 4 | Alan ve personel monitoringi | | | | |
| 5 | Alan ve personel monitoringi | | | | |
| 6 | Dozimetreler | | | | |
| 7 | Radyasyonun tıpta kullanım alanları | | | | |
| 8 | Radyasyon korunmasında temel kavramlar | | | | |
| 9 | Radyasyon korunmasında temel kavramlar | | | | |
| 10 | Dış radyasyondan korunma yöntemleri | | | | |
| 11 | Dış radyasyondan korunma yöntemleri | | | | |
| 12 | Radyoaktif atıklar | | | | |
| 13 | Radyasyonun madde ile etkileşimi | | | | |
| 14 | İç radyasyon dozimetrisi | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| 1. İyonize radyasyon konusunda yeterli bilgi sahibi olur. 2. İyonize radyasyonun biyolojik etkilerini bilebilir. 3. İç ve dış korunma yöntemlerini radyasyon dozimetrisini bilir. 4. Radyasyon alanlarının planlanmasını yapabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Akın, A. (1981). <i>Nükleer Tıp</i> , Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayınları. Demir, M. (2011). <i>Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir. | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 |
| ÖÇ1 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| ÖÇ2 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| ÖÇ3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| ÖÇ4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| ÖÇ5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | | |

| PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Dersin Adı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 |
| Radyasyon Sağlığı ve Korunma | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |