

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / Ameliyathane Hizmetleri Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
RADYASYONDAN KORUNMA
Syllabus

| Dersin Tanımı | | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| RADYASYONDAN KORUNMA | AHM1112350 | Güz Dönemi | 2+0 | 2 | 2 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | - | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Programa Bağlı Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR | | | | |
| Dersi Verenler | Öğr.Gör. Dursun EŞİTMEZ | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Yok | | | | |
| Dersin Amacı | Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğretmek. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; Radyasyonun Tanımı ve Tipleri,Radyoaktivite,Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri,Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler,Radyasyonun Biyolojik Etkileri,Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler,Doz Sınırlamaları,Hamilelik ve Radyasyon,Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları,Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma,Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları,Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar,Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar,Acil Durum Prosedürleri; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Kazanımları | | | | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| 1. Radyasyonun tarihsel gelişimini, biyolojik akut ve kronik etkilerini anlatır. | | | | 16, 9 | A |
| 2. Radyasyon ölçümünde kullanılan dedektörleri açıklar. | | | | 12, 16, 9 | A |
| 3. Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklar. | | | | 16, 9 | A |
| 4. Radyasyon atıklarının toplanma şekillerini anlatır. | | | | 13, 16, 9 | A |
| Öğretim Yöntemleri | 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | A: Klasik Yazılı Sınav | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | Radyasyonun Tanımı ve Tipleri | Mebis Ders Notları | | | |
| 2 | Radyoaktivite | Mebis Ders Notları | | | |
| 3 | Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri | Mebis Ders Notları | | | |
| 4 | Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler | Mebis Ders Notları | | | |
| 5 | Radyasyonun Biyolojik Etkileri | Mebis Ders Notları | | | |
| 6 | Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler | Mebis Ders Notları | | | |
| 7 | Doz Sınırlamaları | Mebis Ders Notları | | | |
| 8 | Hamilelik ve Radyasyon | Mebis Ders Notları | | | |
| 9 | Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları | Mebis Ders Notları | | | |
| 10 | Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma | Mebis Ders Notları | | | |
| 11 | Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları | Mebis Ders Notları | | | |
| 12 | Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar | Mebis Ders Notları | | | |
| 13 | Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar | Mebis Ders Notları | | | |
| 14 | Acil Durum Prosedürleri | Mebis Ders Notları | | | |
| Değerlendirme Yöntemleri | | Sınava Katkısı | | | |
| Ara Sınav | | 40 | | | |
| Genel Sınav | | 60 | | | |

| Kaynaklar |
|---|
| Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students Technical Editor: E.B Podgorsak INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY VIENNA, 2005 Bölüm 16 Ders notları |