

Türkiye'nin Beyin Üssü

RADYOTERAPİ PROGRAMI (N.Ö.-İ.Ö.)

Öğretim Dili: Türkçe İngilizce Hazırlık: İsteğe Bağlı Puan Türü: TYT



Radyoterapi, yaklaşık her dört kanser hastasının üçünde uygulanan bir tedavi yöntemidir. Günümüzde multidisipliner tedavi prensipleri içinde genel olarak, cerrahi öncesi veya sonrasında, tek başına küratif (iyileştirici) tedavi olarak ya da kemoterapi/sistemik tedavi ile birlikte kullanılabilir. Hastalığın yol açtığı şikayetlerin giderilmesinde de yardımcı bir yöntem olarak kullanılmaktadır. Radyoterapi Programının amacı; kanser hastalıklarının tedavisinde onkoloji uzmanı doktorun yardımcısı olarak çalışacak elemanları yetiştirmektir.

Radyoterapi Programını bitirenlere "Radyasyon Onkolojisi Teknikeri" unvanı verilmektedir. Radyasyon onkolojisi teknikeri, kanser hastalığının teşhisi aşamasında bilgisayarlı tomografi çekerek hastanelerin onkoloji (kanser) servislerinde hastalara ışın tedavisinin planlaması, uygulanması ve bilimsel araştırmaların yürütülmesinde hekime yardımcı olmaktadır.

Radyoterapi Teknikeri Görev Tanımı

Radyoterapi Teknikeri; radyoterapi alanında ön lisans eğitimi verilen yüksekokullardan mezun, radyasyon onkologlarına yardımcı olan ve yüksek teknoloji radyoterapi cihazlarını kullanan sağlık meslek mensubu olarak görev yapmaktadır.

Görev Yetki ve Sorumlulukları

- Hastanın immobilizasyonunun sağlanması (termoplastik maske yapımı),
- Hastalar için kişiye özgün her türlü koruma bloklarının (otomatik veya manuel olarak) hazırlanması,
- Tedavi alanlarının belirlenmesi (simülasyon),
- Tedavi pozisyonunun ayarlanması (set-up),
- Karanlık odada filmlerin (simülasyon ve port filmler) banyo edilmesi,

- Karanlık odadaki cihazların bakımı ve solüsyonlarının değiştirilmesi,
- Otomatik banyo cihazlarının kullanılması,
- Her türlü radyoterapi cihazının çalıştırılması ve kullanılması,
- Hasta kayıt ve arşivlerinin yapılması,
- Işın tedavisi görece hastaların gereksinim duyabileceği her türlü yardımcı malzemenin hazırlanması,
- Radyoterapi uygulanması ve tedavi süresince hastanın durumunun kontrol edilmesi,
- Kullanılan cihazların bakımının ve basit onarımlarının yapılması.

İstihdam Olanakları

Kanser, ülkemizin önemli bir sağlık sorunu olup, kanser tedavisinde en önemli tedavi yöntemlerinden biri radyoterapi uygulamasıdır. Türkiye nüfusu açısından, radyoterapi cihaz ve teknolojileri yeterli düzeyde değildir. Önümüzdeki dönemde uygulanacak sağlık politikaları doğrultusunda yüksek teknoloji cihaz sayısının artırılması planlanmaktadır.

Radyoterapide son yıllarda teknolojik alanda çok önemli ilerlemeler kaydedilmiş olup, bu yüksek teknoloji cihazları kullanabilecek donanıma sahip yardımcı eleman ihtiyacı daha belirgin hale gelmektedir.

Radyasyon Onkolojisi Teknikerleri, hastanelerin onkoloji klinikleri, özel onkoloji klinikleri ve özel teşhis merkezlerinde çalışma imkânı bulunmaktadır.

DGS Olanakları

Radyoterapi Programı mezunlarının DGS ile, Acil Yardım ve Afet Yönetimi, Hemşirelik, Sağlık Yönetimi bölümlerine dikey geçiş olanağı bulunmaktadır.

DERS PROGRAMI

| BİRİNCİ SINIF | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|----------|-----------|----------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL) | | | | | BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL) | | | | | | |
| Kod | Ders Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Ders Adı | T | U | K | AKTS |
| INGU101 | İNGİLİZCE I | 3 | 0 | 3 | 3 | TLT107 | GENEL PATOLOJİ | 2 | 0 | 2 | 4 |
| RPS109 | POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜSEÇ) | 2 | 0 | 2 | 3 | INGU102 | İNGİLİZCE II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| RTR103 | RADYASYON FİZİĞİ | 3 | 0 | 3 | 5 | RTR114 | RADYASYONUN BİYOLOJİK ETKİLERİ | 3 | 0 | 3 | 5 |
| RTR111 | RADYOTERAPİYE GİRİŞ (BSEÇ) | 2 | 0 | 2 | 5 | RTR112 | RADYOTERAPİDE GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ | 3 | 0 | 3 | 6 |
| MYO101 | TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ | 3 | 0 | 3 | 4 | RTR116 | RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR | 2 | 0 | 2 | 5 |
| MAT101 | TEMEL MATEMATİK | 2 | 0 | 2 | 3 | TURK102 | TÜRK DİLİ II | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ATA101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | 0 | 2 | 3 | ATA102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TURK101 | TÜRK DİLİ I | 2 | 0 | 2 | 3 | RKUL102 | ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II* (ÜSEÇ) | 0 | 2 | 1 | 1 |
| RKUL101 | ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I* (ÜSEÇ) | 0 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| TOPLAM | | 19 | 2 | 20 | 30 | TOPLAM | | 17 | 2 | 18 | 30 |

| İKİNCİ SINIF | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------------------------|---------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL) | | | | | BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL) | | | | | | |
| Kod | Ders Adı | T | U | K | AKTS | Kod | Ders Adı | T | U | K | AKTS |
| ILK101 | İLK YARDIM (BSEÇ) | 2 | 0 | 2 | 3 | RTR215 | HASTA BAKIM YÖNTEMLERİ | 2 | 0 | 2 | 5 |
| RTR227 | KLİNİK RADYASYON ONKOLOJİSİ I** | 2 | 8 | 6 | 13 | RTR210 | KLİNİK RADYASYON ONKOLOJİSİ II** | 2 | 8 | 6 | 13 |
| TGT217 | RADYOLOJİK ANATOMİ | 2 | 0 | 2 | 3 | TGT114 | RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMA (BSEÇ) | 3 | 0 | 3 | 3 |
| RTR225 | RADYOTERAPİ UYGULAMALARI | 3 | 0 | 3 | 6 | RTR200 | RADYOTERAPİDE NİTELİK TEMİNİ VE KALİTE KONTROL (BSEÇ) | 2 | 0 | 2 | 5 |
| RTR223 | RADYOTERAPİDE TEDAVİ SÜREÇLERİ (BSEÇ) | 2 | 0 | 2 | 4 | SAH101 | SAĞLIK HUKUKU (ÜSEÇ) | 2 | 0 | 2 | 3 |
| | SEÇMELİ DERS | 2 | 0 | 2 | 2 | | | | | | |
| TOPLAM | | 13 | 8 | 17 | 31 | TOPLAM | | 11 | 8 | 15 | 29 |

(T) TEORİK SAATLER (U) UYGULAMA SAATLERİ (K) YEREL KREDİ (AKTS) AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ

BSEÇ: Bölüm Seçmeli Dersler

ÜSEÇ: Üniversite Seçmeli Dersler

| MEZUNİYET İÇİN GEREKLİ OLAN KRİTERLER | |
|---|-----|
| TEORİK SAAT | 60 |
| UYGULAMA SAATİ | 20 |
| YEREL KREDİ | 70 |
| AKTS | 120 |
| TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS Sİ (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO) | 30 |
| (TOPLAM AKTS MİKTARININ %25'İ) | 30 |

* Uygulamalı ders

** İşletmede Mesleki Eğitim

*** Yaz Stajı