

Türkiye'nin Beyin Üssü

RADYOTERAPİ PROGRAMI

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



Radyoterapi, yaklaşık her dört kanser hastasının üçünde uygulanan bir tedavi yöntemidir. Günümüzde multidisipliner tedavi yaklaşımları kapsamında radyoterapi; cerrahi girişim öncesinde veya sonrasında, tek başına küratif amaçla ya da kemoterapi/sistemik tedavi modaliteleriyle kombine şekilde uygulanabilmektedir. Ayrıca hastalığın yol açtığı semptomların hafifletilmesinde palyatif amaçla da kullanılmaktadır.

Radyoterapi Programı'nın amacı; kanser tedavisinde radyasyon onkoloğu hekimlerin ve medikal fizik uzmanlarının gözetiminde görev alacak, tedavi sürecinin güvenli, etkin ve standartlara uygun biçimde yürütülmesinden sorumlu nitelikli sağlık elemanları yetiştirmektir. Programı başarıyla tamamlayan mezunlara "Radyasyon Onkolojisi Teknikeri" unvanı verilmektedir.

Radyasyon onkolojisi teknikeri; hastaların tedavi öncesi hazırlık süreçlerinde tedavi planlamasına esas olacak görüntüleme işlemlerini (Bilgisayarlı Tomografi Simülasyonu) gerçekleştirmekten, onaylanmış tedavi planının hastaya doğru ve güvenli biçimde uygulanmasından sorumludur. Ayrıca tedavi sürecinin takibinde ve cihazların günlük kalite kontrolü gibi teknik işlemlerde medikal fizik uzmanına ve hekime destek sağlar.

Radyoterapi Teknikeri Görev Tanımı

Radyoterapi Teknikeri; radyoterapi alanında ön lisans eğitimi verilen yüksekokullardan mezun, radyasyon onkologlarına yardımcı olan ve yüksek teknolojiye 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 görecektir 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 teknolojiye cihaz sayısının artırılması planlanmaktadır.

Radyoterapide son yıllarda teknolojik alanda çok önemli ilerlemeler kaydedilmiş olup, bu yüksek teknolojiye 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 bulmaktadır.

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
MYO101	TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	3	0	3	4	RTR100	RADYOTERAPİDE GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ	2	0	2	4
RTR103	RADYASYON FİZİĞİ	3	0	3	5	RTR114	RADYASYONUN BİYOLOJİK ETKİLERİ	3	0	3	5
MAT101	TEMEL MATEMATİK	2	0	2	3	RTR116	RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR	2	0	2	5
RTR111	RADYOTERAPİYE GİRİŞ (BSEÇ)	2	0	2	5	RKUL104	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II* (ÜSEÇ)	0	2	1	4
RPSI209	POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜSEÇ)	2	0	2	3	TURK104	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
RKUL103	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I* (ÜSEÇ)	0	2	1	4	INGU104	İNGİLİZCE II	2	0	2	2
TURK103	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	ATA104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
INGU103	İNGİLİZCE I	2	0	2	2	TLT107	GENEL PATOLOJİ	2	0	2	4
ATA103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2		SEÇMELİ DERS	2	0	2	2
Toplam		18	2	19	30	Toplam		17	2	19	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
RTR229	RADYOTERAPİ UYGULAMALARI	2	0	2	6	RTR210	KLİNİK RADYASYON ONKOLOJİSİ II**	2	8	6	13
RTR227	KLİNİK RADYASYON ONKOLOJİSİ I**	2	8	6	13	RTR216	RADYOTERAPİDE NİTELİK TEMİNİ VE KALİTE KONTROL (BSEÇ)	2	0	2	4
TGT215	NÜKLEER TIP	3	0	3	5	SAH101	SAĞLIK HUKUKU (ÜSEÇ)	2	0	2	3
TGT217	RADYOLOJİK ANATOMİ	2	0	2	3	RTR218	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMA (BSEÇ)	2	0	2	3
RTR223	RADYOTERAPİDE TEDAVİ SÜREÇLERİ	2	0	2	4	RTR220	HASTA BAKIM YÖNTEMLERİ	2	0	2	3
						ILK101	İLK YARDIM (BSEÇ)	2	0	2	3
Toplam		11	8	15	31	Toplam		12	8	16	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	58
UYGULAMA SAATİ	20
YEREL KREDİ	68
AKTS	120
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS Sİ (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO)	31
(TOPLAM AKTS MİKTARININ %25'i)	30

- * Uygulamalı Ders
- ** İşletmede Mesleki Eğitim
- *** Staj

