

## **RADYOTERAPİ PROGRAMI (N.Ö.-İ.Ö.)**

Öğrenim 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 radyoterapi 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 kullanılır. 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 çeker hastanelerin onkoloji (kanser) servislerinde hastalara ışın tedavisinin planlamasında uygulanmasında ve bilimsel araştırmaların yürütülmesinde hekime yardımcı olur.

### **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 mensubudur.

### **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 malzemeyi hazırlar
- Radyoterapiyi uygularken ve tedavi süresince hastanın durumunu kontrol eder
- Kullandığı cihazların bakımını ve basit onarımlarını yapar.

### **İstihdam Olanakları**

Kanser ülkemizin önemli bir sağlık sorunu olup, kanser tedavisinde en önemli tedavi yöntemlerinden biri radyoterapidir. Ülkemizde nüfus bazında bakıldığında radyoterapi cihazı sayısı ve teknolojileri yeterli düzeyde değildir. Önümüzdeki dönemde uygulanacak sağlık politikaları doğrultusunda yüksek teknoloji cihaz sayısının artırılması planlanmaktadır. Ayrıca radyoterapide son yıllarda teknolojik alanda çok önemli ilerlemeler kaydedilmiş olup, bu yüksek teknoloji cihazları kullanabilecek donanıma sahip yardımcı eleman ihtiyacı daha belirgin hale gelmiş ve giderek bu açığın artacağı aşikârdır.

### **Çalışabilecekleri Yerler**

- Hastanelerin Onkoloji Klinikleri
- Özel Onkoloji Klinikleri
- Özel Teşhis Merkezleri

## 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 FIZYOLOJİ	3	0	3	4	RTR115	RADYOTERAPİ ANATOMİSİ (BSEÇ)	2	0	2	4	
RTR101	RADYASYON FİZİĞİ	2	0	2	3	RTR104	TEMEL RADYOLOJİ	2	0	2	4	
MAT101	TEMEL MATEMATİK	2	0	2	3	RTR110	RADYOBİYOLOJİ	3	0	3	5	
RTR111	RADYOTERAPİYE GİRİŞ (BSEÇ)	2	0	2	5	RTR107	KLİNİK SET-UPLAR-I	2	0	2	5	
RPSI209	POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜSEÇ)	2	0	2	3	RKUL102	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ-II (ÜSEÇ)	0	2	1	1	
RKUL101	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ-I (ÜSEÇ)	0	2	1	1	TURK102	TÜRK DİLİ-II*	2	0	2	3	
TURK101	TÜRK DİLİ-I*	2	0	2	3	INGU102	İNGİLİZCE-II*	3	0	3	3	
INGU101	İNGİLİZCE-I*	3	0	3	3	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II*	2	0	2	3	
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I*	2	0	2	3	TLT107	GENEL PATOLOJİ	2	0	2	4	
<b>Toplam</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>Toplam</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	

\* Uzaktan eğitim şeklinde verilecektir.

İKİNCİ SINIF												
GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)						BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)						
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	
RTR213	TEDAVİ PLANLAMASI (BSEÇ)	3	0	3	4	RTR210	KLİNİK RADYASYON ONKOLOJİSİ-II	2	8	6	13	
RTR215	HASTA BAKIM YÖNTEMLERİ	2	0	2	4	KGS101	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI (BSEÇ)	2	0	2	3	
RTR217	KLİNİK SET-UPLAR-II	2	0	2	5	MET101	MESLEK ETİĞİ (BSEÇ)	2	0	2	2	
RTR219	KLİNİK RADYASYON ONKOLOJİSİ-I	2	8	6	12	SAH101	SAĞLIK HUKUKU (ÜSEÇ)	2	0	2	3	
ILK101	İLK YARDIM (BSEÇ)	2	0	2	3	RTR999	YAZ STAJI	0	20 İş Günü	0	9	
	SEÇMELİ DERS	2	0	2	2	<b>Toplam</b>						
<b>Toplam</b>		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>30</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	

(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	57
UYGULAMA SAAAT	20
YEREL KREDİ	67
AKTS	120
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS Sİ (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO)	31
(TOPLAM AKTS MİKTARININ %25 İ)	30

#oışsende