

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Ders Bilgileri

RADYASYON ONKOLOJİSİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
TGT230	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Uzman Doktor Sevin AYAZ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Radyoterapide kullanılan cihazların çalışma prensiplerini, ışın tedavisinin nasıl uygulandığını ve radyoterapi klinik uygulamalarını bilen teknik elemanlar yetiştirmektir.
İçeriği	Radyasyon Onkolojisi bilim dalının ilgi alanı, radyoterapi klinik uygulamaları, radyoterapide kullanılan cihazların çalışma prensipleri, tedavinin uygulanması, radyasyonun etkileri ve radyasyondan korunma konuları anlatılacak. Hastaya nasıl yaklaşılması ve nasıl yönlendirilmesi gerektiği hakkında bilgilendirme sağlanacak.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Radyasyon onkolojisi alanında temel bilgileri ve uygulamasını bilir.
2	Radyoterapi cihazlarını kullanmasını bilir.
3	Radyasyon onkolojisi uzmanının ve radyasyon fizikçisinin planladığı şekilde tedavinin uygulanmasını sağlar.
4	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma yöntemlerini bilir.
5	Hastalarla sağlıklı iletişim kurmayı bilir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	1.Hafta: Radyasyon Onkolojisi'ne giriş: Temel kavramlar, radyoterapi fiziği	Anlatım, tartışma
2	2.Hafta: Simülasyon Tekniği 1: Simülasyona giriş, tanımlar	Anlatım, tartışma
3	3.Hafta: Simülasyon Tekniği 2	Anlatım, tartışma
4	4.Hafta: Radyoterapi Cihazları: Konvansiyonel simülatör cihazı	Anlatım, tartışma
5	5.Hafta: Radyoterapi Cihazları: Bilgisayarlı tomografi simülatörü	Anlatım, tartışma
6	6.Hafta: Radyoterapi Cihazları: Kobalt 60 teleterapi ünitesi	Anlatım, tartışma
7	7. Hafta: Radyoterapi Cihazları: Lineer hızlandırıcı	Anlatım, tartışma
8	8. Hafta: Ara sınav	
9	9.Hafta: Nükleer Tıp'ta Hibrid görüntüleme sistemleri 1: SPECT/BT: SPECT görüntüleme tekniği, cihazın çalışma prensipleri, kalite kontrolü	Anlatım, tartışma
10	10. Hafta: Nükleer Tıp'ta Hibrid görüntüleme sistemleri 1: PET/BT: Çalışma prensipleri, kalite kontrol testleri	Anlatım, tartışma

11	11.Hafta: Nükleer Tıp'ta Hibrid görüntüleme sistemleri 1: PET/BT: Kullanılan radyofarmasötikler, hasta hazırlığı, çekim teknikleri, klinik kullanım alanları	Anlatım, tartışma
12	12. Hafta: Nükleer Tıp'ta Hibrid görüntüleme sistemleri 1: PET/MR: Çalışma prensipleri, kullanılan radyofarmasötikler, hasta hazırlığı, çekim teknikleri, klinik kullanım alanları	Anlatım, tartışma
13	13.Hafta: Klinik Onkoloji: Klinik onkolojiye giriş, tümörler ve metastazlar, doz hesaplama, tedavi planlama	Anlatım, tartışma
14	14.Hafta: Radyasyon Onkolojisi bölümünde, radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma, genel tekrar	Anlatım, tartışma
15	Genel değerlendirme	Anlatım, tartışma
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Radyasyon Onkolojisi temel ders kitapları		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Radyasyon onkolojisi alanında temel bilgileri ve uygulamasını bilir.	4	1,2
2	Radyoterapi cihazlarını kullanmasını bilir.	6	1,2
3	Radyasyon onkolojisi uzmanının ve radyasyon fizikçisinin planladığı şekilde tedavinin uygulanmasını sağlar.	2,6	1,2
4	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma yöntemlerini bilir.	5	1,2
5	Hastalarla sağlıklı iletişim kurmayı bilir.	4	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	1	1
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0

15	Son Sınav için Hazırlık	1	1	1
16	Son Sınav	1	1	1
				60