

Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı
2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı
RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR	RAD1242230	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İLKAY KARA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyoterapide kullanılan cihazların teknik özellikleri ve kullanımı hakkında bilgi vermek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Kullanılan cihazlara genel bakış,BT Simulatör cihazının teknik özellikleri ve kullanımı,CT cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı,MRI cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı,PET cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı,Lineer hızlandırıcı cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı I,Lineer hızlandırıcı cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı II,Lineer hızlandırıcı cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı III,Brakiterapi cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı I,Brakiterapi cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı II,Gamma Knife cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı,Cyber Knife cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı,Tomoterapi cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı,İntraoperatif cihazlarının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Radyoterapide kullanılan simülasyon cihazlarının temel prensiplerini ve teknik özelliklerini tanımlar.			10, 16, 37, 9	A, G	
Radyoterapide Kullanılan Görüntüleme cihazlarının temel prensiplerini ve teknik özelliklerini tanımlar			10, 16, 37, 9	A, G	
Radyoterapide kullanılan tedavi cihazlarının temel prensiplerini ve teknik özelliklerini tanımlar.			10, 16, 37, 9	A, G	
Hastaların radyoterapi süreçlerini açıklar.			10, 16, 37, 9	A, G	
Radyoterapideki temel kavramları tanımlar.			10, 16, 37, 9	A, G	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Kullanılan cihazlara genel bakış	Sunumlar			
2	BT Simulatör cihazının teknik özellikleri ve kullanımı	Sunumlar			
3	CT cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
4	MRI cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
5	PET cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
6	Lineer hızlandırıcı cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı I	Sunumlar			
7	Lineer hızlandırıcı cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı II	Sunumlar			
8	Lineer hızlandırıcı cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı III	Sunumlar			
9	Brakiterapi cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı I	Sunumlar			
10	Brakiterapi cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı II	Sunumlar			
11	Gamma Knife cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
12	Cyber Knife cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
13	Tomoterapi cihazının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
14	Intraoperatif cihazlarının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Temel ve Klinik Radyoterapi, Rıza Çetinöz, Türk Radyasyon Onkolojisi Derneği(TROD)Ders notları