

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOTERAPİDE KALİTE KONTROL	SFZD1238470	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Radyoterapide kalite güvence programının bir parçası olarak kullanılabilir kalite kontrol prosedürlerini derinlemesine incelemek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Kalite güvence standartlarına göre radyoterapide doğruluk,CT Simülatör' de kalite kontrolü,Manyetik rezonans görüntülemeye kalite kontrol,Tedavi planlaması için ışın verisi toplama,Tedavi planlama sisteminin kalite kontrolü,Konformal Radyoterapi,Brakiterapide Kalite Kontrol,Standart Lineer hızlandırıcıların kalite kontrolleri,Elektron ışınlamalarında gerekli testler,Cihazların çalışma koşulları ve bunların performansa etkisi,Stereotaktik radyoterapide kalite standartları,Brakiterapide Kalite Kontrol,İn vivo Dozimetri ,Kurumun geliştirdiği Yazılımların Kalite Kontrolü; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Görüntüleme cihazlarının kalite kontrol prosedürlerini gerçekleştirir.				10, 9	A
Tedavi cihazlarının kalite kontrolünü gerçekleştirir.				16, 19, 9	A
Tedavi planlama tekniklerinin kalite kontrolünü gerçekleştirir.				10, 19	A
Radyoterapi için geliştirilmiş yazılımların kalite kontrolünü gerçekleştirir.				16	A, E
Radyoterapide kullanılan cihazların en doğru performansla çalışmasını sağlar.				10, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Kalite güvence standartlarına göre radyoterapide doğruluk	Ön okuma			
2	CT Simülatör' de kalite kontrolü	Ön okuma			
3	Manyetik rezonans görüntülemeye kalite kontrol	Ön okuma			
4	Tedavi planlaması için ışın verisi toplama	Ön okuma			
5	Tedavi planlama sisteminin kalite kontrolü	Ön okuma			
6	Konformal Radyoterapi	Ön okuma			
7	Brakiterapide Kalite Kontrol	Ön okuma			
8	Standart Lineer hızlandırıcıların kalite kontrolleri	Ön okuma			
9	Elektron ışınlamalarında gerekli testler	Ön okuma			
10	Cihazların çalışma koşulları ve bunların performansa etkisi	Ön okuma			
11	Stereotaktik radyoterapide kalite standartları	Ön okuma			
12	Brakiterapide Kalite Kontrol	Ön okuma			
13	İn vivo Dozimetri	Ön okuma			
14	Kurumun geliştirdiği Yazılımların Kalite Kontrolü	Ön okuma			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınav Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar

Physics Aspects of Quality Control in Radiotherapy, W.P.M. Mayles, R. Lake, A. McKenzie, E.M. Macaulay, H.M. Morgan, T.J. Jordan and S.K. Powley