

Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR	RAD1142230	Güz Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Hilal ACAR DEMİR				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Hilal ACAR DEMİR, Öğr.Gör. Mustafa ÇAĞLAR, Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
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 Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Hasta simülasyon cihazlarını karşılaştırabilecektir.	1, 2, 3	A			
1.1 BT cihazını tanıır.	1, 2, 6	A			
1.2 MRI cihazını tanıır.	1, 4, 6	A			
1.3 PET cihazını tanıır.	1, 2, 6	A			
2. Linak, Brakiterapi, Gammaknife, CyberKnife, Tomoterapi, İntraoperatif cihazlarını açıklayabilecektir.	1, 2, 6	A			
2.1 Bu cihazları karşılaştırır.	1, 4, 6	A			
2.2 Cihazların uygulamasını gerçekleştirir.	1, 4, 6	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı 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	İntraoperatif cihazlarının teknik özellikleri ve radyoterapide kullanımı	Sunumlar			
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin ders notları.					