

**Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**RADYOTERAPİDE KALİTE KONTROL VE NİTELİK TEMİNİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
RADYOTERAPİDE KALİTE KONTROL VE NİTELİK TEMİNİ	RAD2263490	Bahar Dönemi	2+0	2	9
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Hilal ACAR DEMİR				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Radyoterapide kullanılan cihazların kalite kontrol işlemleri ve nitelik temini hakkında bilgi vermek				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Kalite Kontrol,Output- Simülatör QA,Linak QC- Set-up pozisyonları,IGRT Teknikleri,İntrafraksiyon-İnterfraksiyon hatalar, Karşılaştırmalı Set-up Yöntemleri,Beyin- Baş&Boyun- Kranyospinal Set-up,Toraks& Meme İşinlamalarında Set-up,Üst-Alt Abdomen İşinlamalarında Set_up,Jinekolojik&Anal Kanal İşinlamalarında Set_up,Geniş Alanlar,Brakiterapi Uygulamalarında Kalite Güvence,Steriotaktik Radyocerrahi,Çocukluk Çağı Tümörleri,Tüm Vücut İşinlamaları; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Radyoterapide kullanılan cihazların kalite kontrol işlemlerini kavrar.	1, 10, 15, 2	A			
1.1. Simülatör ve BT Kalite kontrol işlemlerini yapar.	1, 10, 2, 3	A			
1.2. Linakların kalite kontrol işlemlerini yapar.	1, 10, 2, 3	A			
2. Pozisyon hatalarını önleyecek önlemleri alır.	1, 10, 2, 3	A			
3. Bölgelere göre işinlamaların set-up'larını gerçekleştirir.	1, 10, 2, 3	A			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Kalite Kontrol				
2	Output- Simülatör QA				
3	Linak QC- Set-up pozisyonları				
4	IGRT Teknikleri				
5	İntrafraksiyon-İnterfraksiyon hatalar, Karşılaştırmalı Set-up Yöntemleri				
6	Beyin- Baş&Boyun- Kranyospinal Set-up				
7	Toraks& Meme İşinlamalarında Set-up				
8	Üst-Alt Abdomen İşinlamalarında Set_up				
9	Jinekolojik&Anal Kanal İşinlamalarında Set_up				
10	Geniş Alanlar				
11	Brakiterapi Uygulamalarında Kalite Güvence				
12	Steriotaktik Radyocerrahi				
13	Çocukluk Çağı Tümörleri				
14	Tüm Vücut İşinlamaları				
<b>Kaynaklar</b>					
Öğretim Elemanının Ders Notları					