

**Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı**  
**2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı**  
**RADYOTERAPİDE KALİTE KONTROL VE NİTELİK TEMİNİ**  
**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>	MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Mehmet Siddık CEBE				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Mehmet Siddık 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- Simülâtör 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 Kazanımları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Radyoterapide kullanılan cihazların kalite kontrol işlemlerini kavrar.	12, 16, 9	A			
1.1. Simülâtör ve BT Kalite kontrol işlemlerini yapar.	10, 16, 9	A			
1.2. Linakların kalite kontrol işlemlerini yapar.	10, 16, 9	A			
2. Pozisyon hatalarını önleyecek önlemleri alır.	10, 16, 9	A			
3. Bölgelere göre işinlamaların set-up'larını gerçekleştirir.	10, 16, 9	A			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Kalite Kontrol	Mebis Notları			
2	Output- Simülâtör QA	Mebis Notları			
3	Linak QC- Set-up pozisyonları	Mebis Notları			
4	IGRT Teknikleri	Mebis Notları			
5	İntrafraksiyon-İnterfraksiyon hatalar, Karşılaştırmalı Set-up Yöntemleri	Mebis Notları			
6	Beyin- Baş&Boyun- Kranyospinal Set-up	Mebis Notları			
7	Toraks& Meme İşinlamalarında Set-up	Mebis Notları			
8	Üst-Alt Abdomen İşinlamalarında Set_up	Mebis Notları			
9	Jinekolojik&Anal Kanal İşinlamalarında Set_up	Mebis Notları			
10	Geniş Alanlar	Mebis Notları			
11	Brakiterapi Uygulamalarında Kalite Güvence	Mebis Notları			
12	Steriotaktik Radyocerrahi	Mebis Notları			
13	Çocukluk Çağı Tümörleri	Mebis Notları			
14	Tüm Vücut İşinlamaları	Mebis Notları			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

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