



**TÜRK RADYASYON ONKOLOJİSİ DERNEĞİ (TROD)**  
**TEMEL KLİNİK RADYOBİYOLOJİ UZAKTAN EĞİTİM PROGRAMI**  
**11.01.2022-17.05.2022 (19:00-20:30)**

<b>PROGRAM</b>			
<b>HAFTA</b>	<b>TARİH</b>	<b>KONUŞMACI/EĞİTMEN</b>	<b>KONU</b>
<b>Moderatörler: Gökhan Özyiğit, Serra Kamer, Beste Atasoy</b>			
1	11.01.2022	<b>Gökhan Özyiğit</b>	Programın Tanıtımı
1	11.01.2022	<b>Beste Atasoy</b>	Radyobiyojoloji nedir? Radyobiyojinin Tarihçesi
1	11.01.2022	<b>Serra Kamer</b>	Neden radyobiyojoloji öğrenmeliyiz?
<b>Moderatör: Beste Atasoy</b>			
2	18.01.2022	<b>Erina Vlashi</b>	Basic principles of cancer biology: cancer stem cells, tumor growth, and tumor microenvironment; the radiobiological perspective
2	18.01.2022	<b>Güneş Esendağlı</b>	Kanser hücresinin temel özellikleri
<b>Moderatör: Serra Kamer</b>			
3	25.01.2022	<b>Dilek Ünal</b>	İyonizan radyasyonun hücre düzeyindeki etkileri
3	25.01.2022	<b>Ayşe Nur Demiral</b>	DNA hasarı ve tamir mekanizmaları
<b>Moderatör: Serap Akyürek</b>			
4	01.02.2022	<b>Begüm Kocatürk</b>	Hücre ölüm mekanizmaları
4	01.02.2022	<b>Pervin Hürmüz</b>	Radyasyon hasarının deneysel ortamda ölçülmesi ve değerlendirilmesi
<b>Moderatör: Beste Atasoy</b>			
5	08.02.2022	<b>Issam el Naqa</b>	Basic principles and the future of mathematical modeling in clinical radiobiology
5	08.02.2022	<b>Güler Yavaş</b>	Lineer kuadratik model ve fraksiyone tedavinin temelleri
<b>Moderatör: Deniz Yalman</b>			
6	15.02.2022	<b>Fatma Sert</b>	Oksijen etkisi: tümör hipoksisinin klinik önemi
6	15.02.2022	<b>Vuslat Yürüt Çaloğlu</b>	Klinikte hipoksiyi aşma stratejileri
	<b>22.02.2022</b>	<b>ARA HAFTASI</b>	
<b>Moderatör: Esra Kaytan Sağlam</b>			
7	01.03.2022	<b>Fulya Yaman Ağaoğlu</b>	Radyobiyojinin temel R'leri (5R)
7	01.03.2022	<b>Cem Önal</b>	Yeni R'ler-yeni kavramlar
<b>Moderatör: Mustafa Cengiz</b>			
8	08.03.2022	<b>Issam el Naqa</b>	Normal tissue tolerance in radiobiology: volume effect, FSU, NTCP, DVH concepts
8	08.03.2022	<b>Züleyha Akgün</b>	Normal doku: erken ve geç etkilerin patogenezi
<b>Moderatör: Ufuk Abacıoğlu</b>			
9	15.03.2022	<b>Søren M. Bentzen</b>	QUANTEC: the current concept and the future
9	15.03.2022	<b>Ufuk Abacıoğlu</b>	Radyasyon hasarının klinikte ölçülmesi ve değerlendirilmesi

<b>Moderatör: Ferah Yıldız</b>			
10	22.03.2022	<b>Melis Gültekin</b>	Doz hızı ve brakiterapinin radyobiolojisi
10	22.03.2022	<b>Ayça İribaş Çelik</b>	LET ve RBE kavramları; partiküler radyoterapinin radyobiolojisi
<b>Moderatör: Nilgün Özbek Okumuş</b>			
11	29.03.2022	<b>Mustafa Cengiz</b>	Hipofraksiyone tedavinin radyobiolojisi: stereotaktik radyoterapi/radyocerrahi
11	29.03.2022	<b>Esra Kaytan Sağlam</b>	Yeniden ışınlamada normal doku toleransı
<b>Moderatör: Mine Genç Özay</b>			
12	05.04.2022	<b>Görkem Aksu</b>	Sistemik tedavilerin radyoterapiyle eş zamanlı uygulanışı
12	05.04.2022	<b>Evrin Tezcanlı</b>	Güncel gelişmeler ışığında radyoprotektörler
<b>Moderatör: Fazilet Öner Dinçbaş</b>			
13	12.04.2022	<b>Nergiz Dağoğlu Sakin</b>	İyonizan radyasyonun hedef dışı etkileri (bystander, apiscobal/kohort)
13	12.04.2022	<b>Yavuz Anacak</b>	İmmünoterapi ve radyoterapinin birlikte kullanımı
<b>Moderatör: Yavuz Anacak</b>			
14	19.04.2022	<b>Jan Wondergem</b>	Radiation carcinogenesis, in utero and hereditary effects
14	19.04.2022	<b>Jan Wondergem</b>	Low dose radiation exposure and its effects on radiation workers
<b>Moderatör: Mahmut Özşahin</b>			
15	26.04.2022	<b>Marie-Catherine Vozenin</b>	Radiobiology of FLASH radiotherapy
15	26.04.2022	<b>Adam Dicker</b>	Hot topics in the future of radiobiology
	<b>03.05.2022</b>	<b>BAYRAM TATİLİ</b>	
16	17.05.2022	<b>SINAV HAFTASI</b>	

#### **Program Direktörleri**

**Prof. Dr. Gökhan Özyiğit**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi AD  
gokhan.ozyigit@hacettepe.edu.tr

**Prof. Dr. Serra Kamer**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi AD  
serra.kamer@ege.edu.tr

**Prof. Dr. Beste Atasoy**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi AD  
bmatasoy@marmara.edu.tr

## Eđitmenler ve Moderatörler (Alfabetik sırayla)

### **Uluslararası Davetli Konuşmacılar/Moderatörler**

<b>Søren M. Bentzen</b>	Professor, Radiobiology and Medical Physics Maryland School of Medicine, USA
<b>Adam Dicker</b>	Professor, Radiation Oncology Jefferson Center for Digital Health, USA
<b>Issam el Naqa</b>	M.S., M.A., Ph.D, DABR, FAAPM, FIEEE H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute, Inc, USA
<b>Mahmut Özşahin</b>	Professor, Radiation Oncology Le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Lausanne
<b>Erina Vlashi</b>	Associate Professor University of California, Los Angeles, USA
<b>Marie-Catherine Vozenin</b>	Professor, Radiation Biology Le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Lausanne
<b>Jan Wondergem</b>	Ass. Professor, Radiation Biology Leiden University Medical Center, The Netherlands

### **Ulusal Eđitmenler/Moderatörler**

<b>Ufuk Abacıoğlu</b>	Prof. Dr., Acıbadem Altunizade Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü
<b>Züleyha Akgün</b>	Doç. Dr., Memorial Şişli Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü
<b>Yavuz Anacak</b>	Prof. Dr., Ege ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Görkem Aksu</b>	Prof. Dr., Kocaeli ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Serap Akyürek</b>	Prof. Dr., Ankara ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Beste Atasoy</b>	Prof. Dr., Marmara ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Mustafa Cengiz</b>	Prof. Dr., Hacettepe ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Nergiz Dağoğlu Sakin</b>	Doç. Dr., İ.Ü. İstanbul TF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Ayşe Nur Demiral</b>	Prof. Dr., Dokuz Eylül ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Güneş Esendağlı</b>	Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü Temel Onkoloji AD
<b>Mine Genç Özay</b>	Prof. Dr., Akdeniz ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD

<b>Melis Gültekin</b>	Prof. Dr., Hacettepe ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Pervin Hürmüz</b>	Prof. Dr., Hacettepe ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Ayça İribaş Çelik</b>	Uzm. Dr., İ.Ü. İstanbul TF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Begüm Kocatürk</b>	Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü Temel Onkoloji AD
<b>Serra Kamer</b>	Prof. Dr., Ege ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Cem Önal</b>	Prof. Dr., Başkent ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Fazilet Öner Dinçbaş</b>	Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, TF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Nilgün Özbek Okumuş</b>	Prof. Dr., Ondokuz Mayıs ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Esra Kaytan Sağlam</b>	Prof. Dr., İ.Ü. İstanbul TF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Fatma Sert</b>	Doç. Dr., Dokuz Eylül ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Evrin Tezcanlı</b>	Doç. Dr., Acıbadem Altunizade Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü
<b>Dilek Ünal</b>	Doç. Dr., Bağcılar Medipol Mega Üniv. Hast. Radyasyon Onkolojisi Bölümü
<b>Deniz Yalman</b>	Prof. Dr., Ege ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Fulya Yaman Ağaoğlu</b>	Prof. Dr., Acıbadem Atakent Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü
<b>Güler Yavaş</b>	Prof. Dr., Başkent ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Ferah Yıldız</b>	Prof. Dr., Hacettepe ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD
<b>Vuslat Yürüt Çaloğlu</b>	Prof. Dr., Trakya ÜTF Radyasyon Onkolojisi AD