



TÜRK RADYASYON ONKOLOJİSİ DERNEĞİ (TROD)

TEMEL KLİNİK RADYOBİYOLOJİ ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PROGRAMI

January 13, 2025- May 26, 2025 (07:00-08:30 pm, GMT +3)

| PROGRAM | | | |
|---|------------|----------------------|---|
| TARİH | TARİH | KONUŞMACI | KONU |
| Moderatörler: Uğur Selek, Mert Saynak, Evrim Tezcanlı, Nergiz Dağoğlu Sakin | | | |
| 1 | 13.01.2025 | Uğur Selek | Açılış ve programın tanıtımı |
| 1 | 13.01.2025 | Mert Saynak | Radyobiyojoloji nedir? Radyobiyojinin tarihçesi? |
| 1 | 13.01.2025 | Evrin Tezcanlı | Radyobiyojolojiyi neden öğrenmeliyiz? |
| Moderatör: Serra Kamer | | | |
| 2 | 20.01.2025 | Dilek Ünal | İyonizan radyasyonun hücre üzerine etkileri |
| 2 | 20.01.2025 | Ayşe Nur Demiral | İyonizan radyasyona bağlı DNA hasarı, cevabı ve tamiri |
| Moderatör: Beste Atasoy | | | |
| 3 | 27.01.2025 | Erina Vlasi | Kanser biyojolojisinin temel prensipleri: kanser kök hücreleri, tümör büyümesi ve tümör mikro çevresi; radyobiyojolojik bakış açısı |
| 3 | 27.01.2025 | Güneş Esendağlı | Kanser hücrelerinin özellikleri |
| Moderatör: Serap Akyürek | | | |
| 4 | 03.02.2025 | Begüm Kocatürk | Hücre ölümü mekanizmaları |
| 4 | 03.02.2025 | Pervin Hürmüz | Deneysel ortamda radyasyon hasarının nicel ölçümleri |
| Moderatör: Beste Atasoy | | | |
| 5 | 10.02.2025 | Issam el Naqa | Klinik radyobiyojolojide matematiksel modellemenin temel prensipleri ve geleceği |
| 5 | 10.02.2025 | Duygu Sezen | "Linear-Quadratic Model" ve fraksiyonasyon için çıkarımlar |
| Moderatör: Deniz Yalman | | | |
| 6 | 17.02.2025 | Fatma Sert | Oksijen etkisi: tümör hipoksisinin klinik önemi |
| 6 | 17.02.2025 | Vuslat Yürüt Çaloğlu | Hipoksinin üstesinden gelmek için klinik stratejiler |
| | 24.02.2025 | ARA | |
| Moderatör: Esra Kaytan Sağlam | | | |
| 7 | 03.03.2025 | Fulya Ağaoğlu | Radyobiyojinin 5R'si |
| 7 | 03.03.2025 | Hüseyin Cem Önal | Radyobiyojinin 5R'sinin ötesinde: Yeni kavramlar |
| Moderatör: Mustafa Cengiz | | | |
| 8 | 10.03.2025 | Issam el Naqa | Radyobiyojolojide normal doku toleransı: hacim etkisi, FSU, NTCP, DVH kavramları |
| 8 | 10.03.2005 | Gül Alço | Normal doku toleransı: erken ve geç etkilerin patogenezi |
| Moderator: Mert Saynak | | | |
| 9 | 17.03.2025 | Lawrence B.Marks | QUANTEC/HYTEC/PANTEC: Güncel konsept ve gelecek |
| 9 | 17.03.2025 | | QUANTEC/HYTEC/PANTEC: Klinik yönleri |
| Moderatör: Ferah Yıldız | | | |
| 10 | 24.03.2025 | Melis Gültekin | Brakiterapinin radyobiyojolojisi; doz hızı etkisi |
| 10 | 24.03.2025 | Seden Küçücük | LDR, HDR, PDR brakiterapinin klinik uygulamaları ve örnekleri |

| Moderator: Nilgün Özbek Okumuş | | | |
|--|------------|--------------------------------|---|
| 11 | 07.04.2024 | Mustafa Cengiz | Hipofraksiyonasyonun radyobiolojisi: stereotaktik radyoterapi ve radyocerrahi |
| 11 | 07.04.2024 | Hale Başak Çağlar | Yeniden ışınlamada normal doku toleransı |
| Moderatör: Mine Genç Özay | | | |
| 12 | 15.04.2025 | Görkem Aksu | Sistemik tedavilerle birlikte radyoterapi |
| 12 | 15.04.2025 | Ayça İribaş | Radyoprotektif ajanlar: Stratejiler ve ilerlemeler |
| Moderatör: Fazilet Öner Dinçbaş | | | |
| 13 | 21.04.2025 | Nergiz Dağoğlu Sakin | İyonlaştırıcı radyasyonun hedef dışı etkileri (<i>bystander, abscopal/cohort</i>) |
| 13 | 21.04.2025 | Berna Yıldırım | Radyoterapinin immünoterapi ile combine kullanımı |
| Moderatör: Mahmut Özşahin | | | |
| 14 | 28.04.2025 | Marie-Catherine Vozenin | FLASH radyoterapinin radyobiolojisi |
| 14 | 28.04.2025 | Luca Tagliaferri | Radyolojinin geleceğinde sıcak konular |
| Moderatör: Yavuz Anacak | | | |
| 15 | 12.05.2025 | Mert Saynak | Radyasyon karsinogenezisi, in utero ve kalıtsal etkiler |
| 15 | 12.05.2025 | Aydoğan Yalçın | Düşük doz radyasyona maruziyet ve radyasyon çalışanları üzerine etkileri |
| Moderatör: Ufuk Abacıoğlu | | | |
| 16 | 20.05.2025 | | LET ve RBE kavramları: parçacık radyoterapisinin radyobiolojisi |
| 16 | 20.05.2025 | | Parçacık radyoterapisinin klinik faydaları |
| 17 | 26.05.2025 | | SINAV |

Program Directors

Uğur Selek, M.D.

Koç Univ. School of Medicine, Department of Radiation Oncology

uselek@ku.edu.tr

Mert Saynak, M.D.

Trakya University Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology

mertsaynak@trakya.edu.tr

Evrin Tezcanlı, M.D.

Acıbadem Altunizade Hospital, Radiation Oncology Clinic

tezcanlievrin@gmail.com

Nergiz Dağoğlu Sakin, MD

Istanbul Univ. Faculty of Medicine, Dep. of Radiation Oncology

nergizdagoglu@gmail.com

Lecturers & Modereators (in alphabetical order)

International

| | |
|--------------------------------|--|
| Søren M. Bentzen | Professor, Radiobiology and Medical Physics Maryland School of Medicine, USA |
| Adam Dicker | Professor, Radiation Oncology Jefferson Center for Digital Health, USA |
| Lawrence Bruce Marks | Professor, Dean of the Medical Faculty and Radiation Oncology Department University of North Carolina, USA |
| Issam el Naqa | M.S., M.A., Ph.D, DABR, FAAPM, FIEEE H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute, Inc, USA |
| Mahmut Özşahin | Professor, Radiation Oncology Le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Lausanne |
| Erina Vlashi | Associate Professor University of California, Los Angeles, USA |
| Luca Tagliaferri | Head of Interventional Radiotherapy Unit Policlinico Gemelli, Italy |
| Marie-Catherine Vozenin | Professor, Radiation Biology Le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Lausanne |

National

| | |
|-------------------------------|---|
| M Ufuk Abacıoğlu, M.D. | Acibadem Altunizade Hospital, Radiation Oncology Clinic |
| Gül Alço, MD | Medipol Acibadem Regional Hospital, Radiation Oncology Clinic |
| M Yavuz Anacak, M.D. | Ege Univ. School of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| M Görkem Aksu, M.D. | Kocaeli Univ. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| N Serap Akyürek, M.D. | Ankara Univ. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| M Beste Atasoy, M.D. | Marmara Univ. School of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| N Mustafa Cengiz, M.D. | Hacettepe Univ. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nergiz Dağoğlu Sakin, M.D. | Istanbul Üniv. Istanbul Faculty of Medicine Dept. of Radiation Oncology |
| M Ayşe Nur Demiral, M.D. | Dokuz Eylül Üniv. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| Güneş Esendağlı, Ph.D. | Hacettepe University Faculty of Medicine, Basic Oncology Subdivision |
| E Mine Genç Özyay, M.D. | Akdeniz Üniv. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| E Melis Gültekin, M.D. | Hacettepe Üniv. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| E Pervin Hürmüz, M.D. | Hacettepe Üniv. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| N Ayça İribaş Çelik, M.D. | Istanbul Üniv. İstanbul Faculty of Medicine Dept. of Radiation Oncology |
| Begüm Kocatürk, Ph.D. | Hacettepe University Faculty of Medicine, Basic Oncology Subdivision |
| Serra Kamer, M.D. | Ege Üniv. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| E Cem Önal, M.D. | Başkent Üniv. Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| M Fazilet Öner Dinçbaşı, M.D. | Istanbul Üniv-Cerrahpaşı, Faculty of Medicine, Dept of Radiation Oncology |
| N Nilgün Özbek Okumuş, M.D. | Ondokuz Mayıs Üniv. Faculty of Medicine, Dept. of Radiation Oncology |
| N Esra Kaytan Sağlam, M.D. | Istanbul Üniv. Istanbul Faculty of Medicine Dept. of Radiation Oncology |
| Mert Saynak, M.D. | Trakya University Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| M Fatma Sert, M.D. | Dokuz Eylül Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| Duygu Sezen, M.D. | Koç University School of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| N Dilek Ünal, M.D. | Bađcılar Medipol Mega Üniv. Hast. Radiation Oncology Clinic |
| Aydoğan Yalçın | Trakya University Hospital, Department of Radiation Oncology |
| E Deniz Yalman, M.D. | Ege Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| E Fulya Ağaoğlu, M.D. | Acıbadem Atakent Hospital, Radiation Oncology Clinic |
| N Güler Yavaşı, M.D. | Başkent Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| Berna Yıldırım, M.D. | Okmeydanı Training and Research Hospital, Dept of Radiation Oncology |
| E Ferah Yıldız, M.D. | Hacettepe Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |
| M Vuslat Yürüt Çaloğlu, M.D. | Trakya Faculty of Medicine, Department of Radiation Oncology |