

THE 8TH INTERNATIONAL CLINICAL ONCOLOGY CONGRESS

iscocongress.com



هشتمین کنگره بین‌المللی
انکولوژی و رادیوبیولوژی
و کلینیکال انکولوژی

۴-۶ بهمن ۱۴۰۲

تهران، درب غربی استادیوم آزادی، هتل المپیک



هجدهمین همایش سالانه کلینیکال انکولوژی ایران
همزمان با همایش فیزیک پزشکی، پرستاری انکولوژی،
کلینیکال رادیوبیولوژی و تکنولوژی پرتودرمانی



Dr. Yasha Makhdomi

President of ISRO and ISCO Congress

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

8th International Congress and 18th Annual clinical Oncology Conference

The need to exchange information in this field among colleagues, specialists, assistants and students of oncology and other related fields is felt more than ever, as there are rapid developments in systemic treatments (including immunotherapy, target therapy, hormone therapy) and radiotherapy. It is with this aim that **8th International Congress and the 18th Annual clinical Oncology Conference** will be held, to improve the knowledge and skills of cancer diagnostic and treatment groups, increase interdisciplinary interactions, and display the world's latest developments in the field of oncology. In this Congress, with a wide array of panels and lectures and with the presence of related disciplines in the halls and side workshops, the possibility of attendance for many specialists has been provided, including radiation oncologists, gynecologists, gynecological oncologists, general surgeons, oncosurgeons, urologists, Otolaryngologist, neurosurgeons, gastroenterologists, adult hemato-oncologists, pediatric hemato-oncologists, cardio-oncologists, radiotherapy technologists, nurses, medical physicists, and our colleagues in radiobiology and radiotherapy related fields. In line with the inherent mission of the Iranian clinical-oncology association to promote indigenous knowledge and empower the cancer treatment team, all our efforts and plans are focused on displaying the latest scientific findings. During recent years, with contribution from all those involved, specially the scientific and executive committees, the quality and quantity of the scientific programs of the congress has improved, and it is our goal to make the aim of "strengthening and developing scientific relations at the national and international levels to improve the management of cancer " more accessible.

Dr. Yasha Makhdomi

President of the Policymaking Council and
Scientific Association of Radio(clinical) Oncology of Iran

دکتر یاشا مخدومی

رئیس انجمن رادیوانکولوژی و کنگره کلینیکال انکولوژی ایران

هشتمین کنگره بین‌المللی و هجدهمین همایش سالانه کلینیکال انکولوژی

با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر و به روزرسانی دانش جهانی در درمان‌های سیستمیک (شامل ایمونوتراپی، تارگت‌تراپی، هورمون‌تراپی) و رادیوتراپی بیماران مبتلا به سرطان، نیاز به تبادل اطلاعات در این زمینه در بین همکاران، متخصصان، دستیاران و دانشجویان انکولوژی و دیگر رشته‌های مرتبط بیش از پیش احساس می‌شود، لذا **هشتمین کنگره بین‌المللی و هجدهمین همایش سالانه کلینیکال انکولوژی** با هدف ارتقا دانش و مهارت گروه‌های تشخیصی درمانی سرطان، افزایش تعاملات بین رشته‌ای، آشنایی با دانش روزآمد دنیا در حوزه انکولوژی برگزار خواهد شد. در هشتمین کنگره بین‌المللی و هجدهمین همایش سالانه کلینیکال انکولوژی با توجه به تعدد و تنوع پانل‌ها و سخنرانی‌ها و با برنامه‌ریزی‌های انجام شده برای حضور رشته‌های مرتبط در سالن‌ها و کارگاه‌های جانبی، امکان حضور برای تمامی متخصصان رادیوانکولوژی، متخصص زنان، فوق تخصص انکولوژی زنان، متخصص جراحی عمومی، فوق تخصص جراحی سرطان، متخصص اورولوژی، متخصص گوش و حلق و بینی، متخصص نوروسرجری، فوق تخصص گوارش و کبد، فوق تخصص هماتولوژی و انکولوژی بزرگسالان، فوق تخصص هماتولوژی و انکولوژی اطفال، کاردیوانکولوژی و بیماری‌های قلب و عروق، تکنولوژیست‌های رادیوتراپی، همکاران رشته‌های پرستاری، فیزیک پزشکی، رادیوبیولوژی و رادیوتراپی فراهم شده است. در راستای مأموریت ذاتی انجمن رادیوانکولوژی ایران مبنی بر ارتقای دانش بومی و توانمندسازی تیم درمان سرطان، تمام تلاش و برنامه‌ریزی‌ها بر این محور است که تازه‌ترین یافته‌های علمی در این کنگره تشریح شود و در طی سال‌های اخیر، با همت و تلاش تمامی دست‌اندرکاران و همچنین کمیته‌های علمی و اجرایی، بر کیفیت و کمیت برنامه‌های علمی کنگره افزوده شده و تلاش همگانی است که اهداف ما از برگزاری برنامه‌های این چنینی همچون تقویت و توسعه روابط علمی در سطح ملی و بین‌المللی برای ارتقای مدیریت بیماری سرطان در دسترس‌تر باشد.

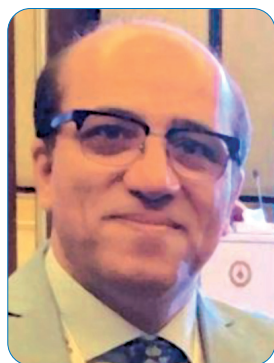
دکتر یاشا مخدومی

رئیس شورای سیاست‌گذاری و رئیس انجمن علمی رادیوانکولوژی ایران

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome



Dr. Seyed Mohammad Hosseini

Scientific Chairperson

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

In the name of God

The 8th International Congress of Clinical Oncology and the 18th Annual Conference of the Iranian clinical Oncology Society is scheduled to take place on 24-26th January 2024. Over the years, we have seen continuous improvement in the quality and quantity of the scientific programs of the congress, thanks to the dedicated efforts of our members, and the scientific and executive committees. Today we take great pride in announcing that this congress holds a highly esteemed position within the scientific community in Iran.

Given the significant progress and the advancement in the field of oncology, in systemic treatments (including immunotherapy, target therapy, hormone therapy) and radiotherapy, there is an increasing need to exchange information among our colleagues. Accordingly, in this conference, we will learn about Personalized and Precision Medicine, which is currently being utilized in many advanced countries, and set to have a profound impact on our practice in the coming years. Also, to familiarize colleagues with new radiotherapy techniques such as IMRT, VMAT, SRS and SBRT, in addition to using the opinions of domestic clinical oncologists and colleagues, we will have a joint meeting with ESTRO. Similarly, a joint meeting with ESMO will be held to learn about the latest changes in the systemic treatments. Also, in different Multi-Disciplinary panels, Management of various cancers will be reviewed with the participation of cancer treatment team, including oncosurgeons in the fields of general surgery, urology, otolaryngology, neurology, orthopedics, and pathologists, radiologists and hemato-oncologists. Since the radio-oncology community encompasses radiation oncology specialists, medical physicists, radiotherapy technicians, radiobiologists and oncology nurses, each of these colleagues will have separate programs in different halls.

Lastly, we express our gratitude and appreciation to the members of the board of directors of the Iranian clinical Oncology association and the members of the scientific and executive committee of this congress, We sincerely hope that your participation in this event contributes to its scientific depth and magnificence.

Thank You

Dr. Seyed Mohammad Hosseini

Scientific chairperson of the 8th International Congress of Clinical Oncology and the 18th Annual Conference of Clinical Oncology.

دکتر سید محمد حسینی

دبیر علمی کنگره

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

با نام و یاد خداوند بزرگ

هشتمین کنگره بین‌المللی کلینیکال انکولوژی و هجدهمین همایش سالیانه انجمن رادیوانکولوژی ایران در تاریخ ۴ تا ۶ بهمن ماه ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد. در طی این سال‌ها، با همت و تلاش اعضای ادوار مختلف انجمن و همچنین کمیته‌های علمی و اجرایی، سال به سال بر کیفیت و کمیت برنامه‌های علمی کنگره افزوده شده و امروز با افتخار می‌توانیم اعلام کنیم که در بین کنگره‌های علمی که در ایران برگزار می‌شود این کنگره از شأن و منزلت بالایی برخوردار است. با توجه به پیشرفت‌ها و تغییرات شگرفی که در سال‌های اخیر در درمان‌های سیستمیک (شامل ایمونوتراپی، تارگت‌تراپی، هورمون‌تراپی) و رادیوتراپی بیماران مبتلایان به سرطان اتفاق افتاده است نیاز به تبادل اطلاعات در این زمینه در بین همکاران احساس می‌شود. بر این اساس، در این همایش ما با Personalized and Precision Medicine که هم اکنون در بسیاری از کشورهای پیشرفته در حال اجراست و در طی چند سال آینده ما نیز مواجهه بیشتری با این مفهوم خواهیم داشت، آشنا می‌شویم. همچنین جهت آشنایی همکاران با تکنیک‌های جدید رادیوتراپی از جمله IMRT، VMAT، SBRT، علاوه بر استفاده از نظرات اساتید و همکاران رادیوانکولوژیست داخلی، نشست مشترکی با ESTRO خواهیم داشت. بر همین منوال و برای آشنایی با جدیدترین تغییرات در درمان سیستمیک بیماران، نشست مشترک با ESMO برگزار خواهد شد. همچنین در پانل‌های مختلف، Multi-Disciplinary Management، کانسره‌های مختلف را با شرکت همکاران تیم درمان سرطان شامل جراحان سرطان در رشته‌های جراحی عمومی، اورولوژی، گوش و حلق و بینی، مغز و اعصاب، اورتوپدی و همچنین همکاران پاتولوژیست، رادیولوژیست و هماتوانکولوژیست، مرور خواهیم کرد. از آن جایی که جامعه رادیوانکولوژی، علاوه بر متخصصان رادیوانکولوژی، همکاران فیزیک رادیوتراپی، تکنسین‌های رادیوتراپی، رادیوبیولوژیست و پرستاران انکولوژی را در زیر چتر خود دارد، در این برنامه، هریک از این همکاران، برنامه‌های مجزایی را در سالن‌های مختلف خواهند داشت. در پایان ضمن سپاس از اعضای محترم هیأت مدیره انجمن رادیوانکولوژی ایران و اعضای کمیته علمی و اجرایی این کنگره، امیدوارم با شرکت شما سروران گرانقدر در این کنگره، هر چه بیشتر بر غنای علمی و شکوه این کنگره افزوده شود.

با سپاس

دکتر سید محمد حسینی

دبیر علمی هشتمین کنگره بین‌المللی کلینیکال انکولوژی

و هجدهمین همایش سالیانه کلینیکال انکولوژی





Dr. Sharareh Yazdanfar

Executive Chairperson

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

Greetings,

Every year, congresses and scientific events provide a suitable platform for the exchange of new scientific findings, medical knowledge, and updated information among doctors, specialists, and students in the field of medicine. We are grateful to Almighty God that, just like in previous years, we have the privilege of hosting the 8th International Clinical Oncology Congress on January 24-26, 2024 at the Olympic Hotel in Tehran. These congresses and conferences offer a valuable opportunity to harness the expertise of experienced individuals, as scientific issues and topics are discussed through lectures, specialized panels, and consensus, with experts and colleagues mutually benefiting from these discussions and shared insights.

Cancer, a disease that places a significant financial burden on society, is unfortunately rising among women today. We must acknowledge that if a woman, who serves as the pillar of the family, falls victim to breast cancer, which is the most prevalent form of cancer among women in Iran and other countries worldwide, both the family and society will bear a heavy psychological and economic toll. These costs encompass not only the expenses associated with treatment but also non-therapeutic services of the disease. The disparity between the costs of cancer and other illnesses is substantial. Therefore, it is crucial to raise awareness about the symptoms of cancer in order to prevent it. Additionally, countries should incorporate information, screening, and prevention of cancer into their medical policies.

Lastly, I would like to seize this opportunity to express my heartfelt gratitude to the esteemed members of the Board of Directors of the Iranian Radio-Oncology Association, particularly the Scientific and Executive Committee of the Congress, whose invaluable cooperation has made this event possible. I would also like to extend my appreciation to Dr. Yasha Makhdumi, the president of the association, and Dr. Ali Ghanbari Motlaq, the secretary of the association, for providing speakers, researchers, and attendees with this remarkable opportunity to enhance their knowledge in this field.

Dr. Sharareh Yazdanfar

Executive Chairperson of the Congress.

دکتر شراره یزدان فر

دبیر اجرایی کنگره

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

به نام خداوند جان آفرین
حکیم سخن در زبان آفرین

خداوند بخشنده دستگیر
کریم خطابخش پوزش پذیر

با عرض سلام و تحیات،

هر ساله کنگره‌ها و رویدادهای علمی زمینه‌های مناسبی را فراهم می‌کنند تا تبادل یافته‌های جدید علمی، دانش پزشکی و اطلاعات به روز دنیا ما بین پزشکان، متخصصین و دانشجویان حوزه سلامت صورت پذیرد. خداوند بلند مرتبه را شاکریم که امسال نیز به سان سال‌های گذشته فرصتی برای برگزاری هشتمین کنگره بین المللی کلینیکال انکولوژی مورخ ۴ تا ۶ بهمن ماه ۱۴۰۲ در هتل المپیک تهران فراهم گردیده است. کنگره‌ها و همایش‌ها این امکان را فراهم می‌آورند که با حضور پیش‌کسوت‌های با تجربه، مسائل و مطالب علمی و موضوعات قابل بحث به شکل سخنرانی، پنل‌های تخصصی و همفکری، مطرح شده و در این میان متخصصان و سایر همکاران بتوانند از این مطالب و هم‌اندیشی‌ها به اندوخته‌ها و تجربیات خود بیفزایند. سرطان نوعی بیماری است که بار مالی بسیار شدیدی به جامعه تحمیل می‌کند. امروزه متاسفانه سرطان در جامعه زنان بسیار شایع شده است. باید بپذیریم که اگر زن به عنوان ستون خانواده به سرطان سینه که شایع‌ترین سرطان در میان زنان ایران و سایر کشورهای جهان می‌باشد، مبتلا شود، ابتدا خانواده و بعد جامعه باید هزینه زیادی در ابعاد روانی و اقتصادی پرداخت نماید. این هزینه‌ها شامل مخارج مستقیم درمانی و غیردرمانی بیماری و داروها و خدمات غیر درمانی می‌باشد که در تمامی موارد اختلاف چشمگیری بین هزینه این بیماری با سایر بیماری‌ها وجود دارد. به همین منظور برای پیشگیری از سرطان باید از علائم آن آگاه بود. همچنین بهتر است کشورها در سیاست‌های پزشکی خود به سمت اطلاع‌رسانی، غربالگری و پیشگیری بیماری سرطان، گام بردارند. در پایان سخن فرصت را غنیمت می‌شمارم تا کمال تشکر خود را از پیگیری و زحمات اعضای محترم هیات مدیره انجمن رادیوانکولوژی ایران، علی‌الخصوص کمیته علمی و اجرایی کنگره که با همکاری ارزشمند خود به برگزاری هر چه بهتر این رویداد کمک نموده‌اند، داشته باشم. همچنین بر خود لازم می‌دانم با ذکر نام از جناب آقایان دکتر یاشا مخدومی رئیس انجمن و دکتر علی قنبری مطلق دبیر انجمن، صمیمانه قدردانی نمایم که هر ساله با برگزاری کنگره محرک ایجاد فضایی برای ترویج هر چه بیشتر علم پزشکی در بین سخنرانان، ارائه‌دهندگان مقالات و مستمعین کنگره می‌شوند..

دکتر شراره یزدان فر

دبیر اجرایی کنگره





Dr. Hossein Mozdarani

Scientific Chairperson of Clinical Radiobiology

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

In the name of God

Praise be to God that by his grace and with the efforts and sincere cooperation of the board of directors of the Clinical Oncology Association, we have once again succeeded in holding another conference in the field of clinical radiobiology to serve the respected professors and colleagues and dear students active in the field of radiobiology and clinical oncology of the country. The main purpose of holding this scientific conference, like other conferences that are held, is to update information, exchange views and learn about new developments in the field of radiobiology and the correct use of research findings in clinical conditions. The role of radiobiology in treatment, prevention of the harmful effects of ionizing radiation, follow-up of the treatment process and in many cases prevention of diseases is not hidden from anyone. Over the past decades, the development and use of molecular biology and genetics methods and technology has significantly increased our knowledge of the cellular responses of tumor and healthy cells to radiation and chemotherapy. As a result, and especially with an emphasis on modern radiation oncology, tools for developing personalized treatment strategies and molecular targeting in modern radiation oncology have been and will continue to be provided, to promote tumor response and reduce the effect on healthy tissue.

Over the past three decades, the perspective of radiation damage has changed, from focusing solely on the DNA molecule to considering the role of other biological processes, including the cellular microenvironment, as well as genetic mechanisms. Radiobiological processes including radiation adaptation, neighborhood effect, intrinsic radiosensitivity have changed the classical beliefs of the linear non-threshold model (LNT). While the mechanism of these processes is not well known, their role in radiobiology is beyond imagination. These biological paradigms may play a role in the effect of radiation and chemotherapy. As a result, in modern oncology, the mechanistic perspective derived from molecular radiobiology research provides tools to develop novel personalized therapeutic strategies and molecular targeting, to improve tumor

response and reduce healthy tissue reactions. Currently, our knowledge of the molecular pathways involved in radiation therapy side effects is limited. In recent years, the development of high-performance technologies in molecular biology and genetics has led to obtaining a lot of information at the molecular level, which has led radiobiology to the radiogenomic era. If the findings of omics and radiogenomics are combined, a biological system solution can realize the goal of personalized radiation therapy.

In order to translate basic research findings into clinical application, an ongoing dialogue between basic science researchers and clinical professionals is essential. Therefore, the aim of this conference is to bring together experts from different fields related to radiobiology to discuss the latest achievements in basic and clinical sciences of cancer research.

This conference is the fifth series of clinical radiobiology conferences, which, like the previous conferences, is trying to bring clinical and radiobiology experts closer together in an intimate atmosphere. I, as the scientific secretary of the conference, cordially invite all the distinguished professors, distinguished colleagues active in the field, dear graduates and students of radiobiology, respected residents of clinical oncology and respected experts in radiation therapy and radiation sciences, to present your points of view, as your active participation and warm presence will help us in fulfilling this important responsibility, so that the valuable scientific achievements of the conference can be effective in improving the quality of the use of ionizing radiation in treatment and diagnosis, and the exchange of information can be used in the health sector planning of the country. I hope that with your warm presence, you will contribute to the scientific richness of this congress and by presenting your concerns and views, you will make its scientific discussions more fruitful.

Dr. Hossein Mozdarani

Chairperson of Clinical Radiobiology Working Group
Professor of Tarbiat Modares University, Tehran

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

دکتر حسین مزارانی

رئیس کارگروه رادیوبیولوژی بالینی

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Welcome

به نام آن که هستی نام از او یافت

سپاس خداوندی را که به عنایت او و با همت و همکاری صمیمانه هیات مدیره محترم انجمن کلینیکال انکولوژی، یکبار دیگر توفیق برگزاری همایشی دیگر در زمینه رادیوبیولوژی بالینی را یافته ایم تا در خدمت اساتید معزز و همکاران محترم و دانشجویان گرامی فعال در حوزه رادیوبیولوژی و کلینیکال انکولوژی کشور باشیم. هدف اصلی از برگزاری این همایش علمی همانند سایر همایش‌هایی که برگزار می‌شود به روز نمودن اطلاعات، تبادل دیدگاه‌ها و آشنایی با پیشرفت‌های جدید در حوزه رادیوبیولوژی و استفاده درست از یافته‌های تحقیقاتی در شرایط بالینی است. نقش رادیوبیولوژی در درمان، پیشگیری از اثرات مضر پرتوهای یونساز، پیگیری روند درمان و در بسیاری از موارد پیشگیری از بروز بیماری‌ها بر کسی پوشیده نیست. طی دهه‌های گذشته، توسعه و استفاده از روش‌ها و تکنولوژی زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک موجب شد تا به طور قابل توجهی دانش ما از پاسخ‌های سلولی سلول‌های تومور و سالم به تشعشع و نیز شیمی‌درمانی افزایش یابد. در نتیجه و به‌ویژه با تاکید بر انکولوژی پرتوی مدرن، دیدگاه‌های مکانیزمی از پژوهش‌های رادیوبیولوژی مولکولی، ابزارهایی را برای توسعه راهکارهای درمان شخصی و هدف‌گیری مولکولی در انکولوژی پرتوی مدرن برای ارتقای پاسخ تومور و کاهش اثر بر بافت سالم را فراهم آورده و در آینده نیز فراهم خواهد کرد. طی سه دهه گذشته دیدگاه آسیب‌های ناشی از تشعشع با محوریت مولکول DNA تغییر کرده است و نقش دیگر فرآیندهای زیستی از جمله ریزمحیط سلولی و نیز مکانیزم‌های ژنتیکی در نظر گرفته می‌شود. رایندهای رادیوبیولوژیکی مانند سازگاری پرتوی، اثر همسایگی، حساسیت پرتوی ذاتی باورهای کلاسیک الگوی خطی غیرآستانه‌ای (LNT) را تغییر داده است. در حالی که مکانیزم رخداد این فرآیندها به خوبی مشخص نیست اما نقش آن‌ها در رادیوبیولوژی فراتر از تصور است. این پارادیم‌های زیستی ممکن است در تاثیر پرتو و شیمی‌درمانی نقش داشته باشند. در نتیجه، در انکولوژی مدرن دیدگاه مکانیستی ناشی از تحقیقات رادیوبیولوژی مولکولی ابزارهایی را فراهم می‌آورد تا راهکارهای نوین درمانی شخصی و هدف‌گیری مولکولی برای بهبود پاسخ تومور و کاهش واکنش‌های بافت سالم توسعه یابد. در حال حاضر دانش ما از مسیرهای مولکولی دخیل در عوارض پرتودرمانی اندک است. در سال‌های اخیر توسعه فن‌آوری‌های



پربازده در زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک موجب حصول اطلاعات بسیار زیادی در سطح مولکولی شده است که رادیوبیولوژی را به دوره رادیوژنومیک سوق داده است. اگر یافته‌های اومیکس و رادیوژنومیک تلفیق شود، یک راهکار سامانه زیستی می‌تواند هدف پرتودرمانی شخصی‌سازی شده را محقق نماید. به منظور ترجمه یافته‌های پژوهش‌های پایه به کاربرد بالینی، گفتمان مداوم بین محققان علوم پایه و متخصصان بالینی ضروری است. از این رو هدف این همایش آن است تا متخصصین از رشته‌های مختلف مرتبط با رادیوبیولوژی را گرد هم آورد تا آخرین دستاوردها در علوم پایه و بالینی تحقیقات سرطان را به بحث بگذارند. این همایش، پنجمین سری از همایش‌های کلینیکال رادیوبیولوژی است که سعی دارد همانند همایش‌های برگزار شده‌ی پیشین موجبات نزدیک‌تر شدن بیش از پیش متخصصان بالینی و رادیوبیولوژی را در فضایی صمیمی فراهم آورد. اینجانب به عنوان دبیر علمی همایش، با افتخار از همه اساتید بزرگوار، همکاران ارجمند فعال در این عرصه مهم علمی و دانش‌آموختگان و دانشجویان عزیز رادیوبیولوژی و رزیدنت‌های محترم کلینیکال انکولوژی، کارشناسان محترم پرتودرمانی و علوم پرتوی دعوت می‌نمایم با ارایه نقطه نظرات و مشارکت فعال و حضور گرم خود ما را در انجام این مسئولیت مهم یاری نموده تا دستاوردهای ارزشمند علمی همایش بتواند در ارتقاء کیفیت استفاده از پرتوهای یونساز در درمان و تشخیص موثر واقع شوند و تبادل اطلاعات در برنامه‌ریزی‌های سلامت کشور مورد استفاده قرار گیرد. امیدوارم با حضور گرم خویش موجب غنای علمی این همایش شده و با طرح مشکلات و دیدگاه‌های خود، باعث هرچه پربارتر شدن بحث‌های علمی آن بشوید.

دکتر حسین مزدارانی

رئیس کارگروه رادیوبیولوژی بالینی
استاد دانشگاه تربیت مدرس

Scientific Committee of Radiobiology

Alphabetical

Chair: Dr. Hossein Mozdarani

Dr. Abolghasem Haeri
Dr. Abolhasan Rezayian
Dr. Ali Motlagh
Dr. Ali Shabestani Monfared
Dr. Amin Mosleh Shirazi
Dr. Annette Haworth
Dr. Arun Chougule
Dr. E.Ishmael.Parsai
Dr. Farhad Samiei
Dr. Fatemeh Pakniyat
Dr. Hidetaka Arimura
Dr. Hossein Azimian
Dr. Hossein Mozdarani
Dr. Mahdiyeh Salimi
Dr. Mary Joan
Dr. Masoud Najafi
Dr. Mohammad Mohammadi
Dr. Mohsen Cheki
Dr. Mohsen Forughizadeh Moghadam
Dr. Parinaz Mehnati
Dr. Ramin Jaber
Dr. Reza Fardid
Dr. Reza Sadeghi
Dr. Samideh Khoie
Dr. Sara Samiei
Dr. Seyed Mohammad Hosseini
Dr. Seyed Rabi Mahdavi
Dr. Sousan Cheraghi

Executive Committee of Radiobiology

Chair: Dr. Saeed Rezapoor

Dr. Hossein Mozdarani
Dr. Saeed Rezapoor
Mr. Saeed Dabirifar

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress



Clinical Radiobiology Program

Day 1: Wednesday 24 Jan. 2024 - Molavi Hall

Time	Topic
	Moderators: <ul style="list-style-type: none"> Dr. Seyed Rabi Mahdavi (Associate Prof of Medical Physics) Dr. Bijan Hashemi Malayeri (Medical Physics)
08:30 - 08:45	Holly Quran recitation and welcoming
08:45 - 09:15	Introductory talk <ul style="list-style-type: none"> Dr. Hossein Mozdarani (Prof of Medical Physics)
09:15 - 09:45	Radiobiology of Radiotherapy-NSD to BED <ul style="list-style-type: none"> Prof. Arun Chougul (Prof of Medical Physics)
09:50 - 10:20	Opening ceremony
10:20 - 10:55	Break
	Axis: Precision Radiotherapy
	Moderators: <ul style="list-style-type: none"> Dr. Hossein Mozdarani (Prof of Medical Physics) Dr. Mohammad Amin Mosleh Shirazi (Associate Prof of Medical Physics) Dr. Ali Motlagh (Radio-oncologist) Dr. Farhad Samiei (Radio-oncologist)
11:00 - 11:30	Radiomics and radiogenomics with AI for oncology <ul style="list-style-type: none"> Dr. Hidetaka Arimura (Prof of Medical Physics)
11:30 - 12:00	Biologically targeted radiotherapy <ul style="list-style-type: none"> Prof. Annette Haworth (Prof of Medical Physics)
12:00 - 12:30	Simultaneous delivery of LDR and hyperthermia <ul style="list-style-type: none"> Prof. Ishmael Parsai (Prof of Medical Physics)
12:30 - 13:00	Interventional radiotherapy(Brachytherapy):A suitable solution for reirradiation of recurrent tumors close to sensitive organs exposed to the line <ul style="list-style-type: none"> Dr. Ramin Jaberi (PhD of Medical Physics)
13:00 - 13:30	Radiobiology of brachytherapy <ul style="list-style-type: none"> Dr. Mary Joan (Associate Prof of Medical Physics)
13:30 - 14:30	Lunch & Prayer

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress

Molavi
Hall

Day 1

Wednesday
Jan 24
2024

Day 2: Thursday 25 Jan. 2024 - Molavi Hall

Time	Topic
	Axis: General Radiobiology Chairpersons: <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Ali Shabestani Monfared (Prof of Medical Physics) • Dr. Reza Sadeghi (Medical Physics) • Dr. Mohsen Bakhshandeh (Prof of Medical Physics) • Dr. Fatemeh Pakniyat (Assistant Prof of Medical Physic)
08:30 - 08:50	Radiobiological concepts of streotactic radiotherapy. Poly and oligometastatic disease <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sara Samiei (Radiooncologist)
08:50 - 09:10	High and low dose spots in treatment planning in radiotherapy. How do they affect on the outcome? <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Ali Shabestani Monfared (Prof of Medical Physics)
09:10 - 09:30	The current status of the BNCT method in the treatment of malignancies and its challenges in Iran <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Seyed Abolghasem Haeri (Assistant Prof of Medical Physic)
09:30 - 09:50	AI and radiobiological modeling <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Hamid Abdollahi (online)
09:50 - 10:20	Radiation induced secondary cancers <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Mohammad Mohammadi (Prof of Medical Physics) (online)
10:20 - 10:55	Break
	Axis: Radioprotectors/radiosetisizers Chairpersons: <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Samideh Khoei (Prof of Medical Physics) • Dr. Asghar Maziar (Assistant Prof of Medical Physic) • Dr. Abulhasan Rezaeian (Assistant Prof of Medical Physic) • Dr. Mohammad Akbarnejad (PhD of Medical Physics)
11:00 - 11:20	Application of nano-sized radiosensitizers in cancer treatment. <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Samideh Khoei (Prof of Medical Physics)
11:20 - 11:35	Mirafos: a novel dual acting radiosensitizer/radio protector drug <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Hossein Mozdarani (Prof of Medical Physics)
11:35 - 11:50	Investigating radiosensitivity of graphen quantum dots nanoparticles <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Fereshteh Kosha (Assistant Prof of Medical Physic)
11:50 - 12:05	Tranostic RDG@Fe3o4-Au/Gd NPs in MR imaging and targeted radiotherapy of breast cancer cells in vitro <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Azadeh Emraei (Assistant Prof of Medical Physic)
12:05 - 12:20	Normal tissue complication models in radiobiology <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sousan Cheraghi (Assistant Prof of Medical Physic)
12:20 - 12:35	Enhanced in vitro radiation therapy of cancer cells by magnetite core and Cus shell nanoparticles <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Soraya Minaei (Assistant Prof of Medical Physic)
12:35 - 12:50	Reexamining of potential mechanisms of radiation-induced cell death and their relevance with non-target effects in radiotherapy <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Fatemeh Pakniyat (Assistant Prof of Medical Physic)
12:50 - 13:05	Cerebral radiobiology and neuroimaging of brain tumors <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Abulhasan Rezaeian (Assistant Prof of Medical Physic)
13:05 - 13:20	Inherent radiosensitivity: A crucial advance toward personalized radiation therapy <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Hossein Azimian (Assistant Prof of Medical Physic)
13:30 - 14:30	Lunch & Prayer

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress

Molavi
Hall

Day 2

Thursday
Jan 25
2024



Day 3: Friday 26 Jan. 2024 - Molavi Hall

Time	Topic
08:30 - 10:00	Panel Discussion Radiobiology and precision radiotherapy
10:00 - 10:30	Break
10:30 - 11:00	20 years publication of International Journal of Radiation Research • Dr. Hossein Mozdarani (Prof of Medical Physics)
11:00 - 13:00	Panel discussion: Future of Radiobiology in Iran
13:00 - 13:30	Closing ceremony
13:30 - 14:30	Lunch & Prayer

The Eighth
International
Clinical
Oncology
Congress

Molavi
Hall

Day 3

Friday
Jan 26
2024

روز اول: چهارشنبه ۴ بهمن ۱۴۰۲ - سالن مولوی برنامه رادیوبیولوژی بالینی

عنوان	زمان
<ul style="list-style-type: none"> دکتر بیژن هاشمی ملایری دکتر سید ربیع مهدوی 	هیئت رئیسه:
تلاوت قرآن کریم و خوشامد گویی	۸:۳۰ - ۸:۴۵
رادیوبیولوژی از آزمایشگاه تا پرتودرمانی <ul style="list-style-type: none"> دکتر حسین مزارانی 	۸:۴۵ - ۹:۱۵
رادیوبیولوژی پرتودرمانی از NSD به BED Prof. Arun Chougule	۹:۱۵ - ۹:۴۵
افتتاحیه	۹:۵۰ - ۱۰:۲۰
پذیرایی	۱۰:۲۰ - ۱۰:۵۵
پنل نقش رادیوبیولوژی در پرتودرمانی هدفمند و دقیق هیئت رئیسه: <ul style="list-style-type: none"> دکتر حسین مزارانی دکتر محمد امین مصلح شیرازی دکتر علی قنبری مطلق دکتر فرهاد سمیعی 	
کاربرد رادیومیک و رادیوژنومیک با هوش مصنوعی در حوزه آنکولوژی Prof. Hidetaka Arimura	۱۱:۰۰ - ۱۱:۳۰
رادیوبیولوژی پرتودرمانی هدفمند Prof. Annette Haworth	۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۰
درمان همزمان پرتودرمانی LDR و هایپرترمی Prof. Ishmael Parsai	۱۲:۰۰ - ۱۲:۳۰
رادیوتراپی مداخله ای (براکی تراپی): یک راه حل مناسب برای تابش مجدد در تومورهای عودکننده نزدیک به اندامهای حساس در معرض خطر دکتر رامین جابری	۱۲:۳۰ - ۱۳:۰۰
رادیوبیولوژی در براکی تراپی Dr. Mary Joan	۱۳:۰۰ - ۱۳:۳۰
نماز و ناهار	۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

روز دوم: پنجشنبه ۵ بهمن ۱۴۰۲ - سالن مولوی

برنامه رادیوبیولوژی بالینی

عنوان	زمان
پنل مباحث عمومی رادیوبیولوژی بالینی هیئت رئیسه:	
<ul style="list-style-type: none"> دکتر علی شبستانی منفرد دکتر رضا صادقی دکتر محسن بخشنده دکتر فاطمه پاک نیت 	
مفاهیم رادیوبیولوژیکی رادیوتراپی استرئوتاکتیک پلی و الیگومتاستاز . دکتر سارا سمیعی	۸:۳۰ - ۸:۵۰
تاثیر نقاط با دز بالا و پایین در پلن درمانی رادیوتراپی بر نتیجه درمان . دکتر علی شبستانی منفرد	۸:۵۰ - ۹:۱۰
وضعیت فعلی روش BNCT در درمان بدخیمی ها و چالش های آن در ایران . دکتر سید ابوالقاسم حائری	۹:۱۰ - ۹:۳۰
هوش مصنوعی و مدل سازی رادیوبیولوژیکی . دکتر حمید عبداللهی	۹:۳۰ - ۹:۵۰
سرطان های ثانویه ناشی از رادیوتراپی . دکتر محمد محمدی	۹:۵۰ - ۱۰:۲۰
پذیرایی	۱۰:۲۰ - ۱۰:۵۵
پنل حساس کننده ها و محافظ های پرتوی هیئت رئیسه:	
<ul style="list-style-type: none"> دکتر سمیده خوئی دکتر اصغر مازیار دکتر ابوالحسن رضائیان دکتر محمد اکبرنژاد 	
کاربرد حساس کننده های در اندازه نانو در درمان سرطان . دکتر سمیده خوئی	۱۱:۰۰ - ۱۱:۲۰
Mirafos: یک داروی جدید با اثر دوگانه حساس کنندگی تومور و محافظت بافت سالم . دکتر حسین مزدارانی	۱۱:۲۰ - ۱۱:۳۵
بررسی اثرات حساسیت پرتوی نانوذرات گرافن کوانتوم دات . دکتر فرشته کوشا	۱۱:۳۵ - ۱۱:۵۰
بررسی اثر نانوذرات اکسید آهن با پوشش گالدونیوم و طلا در MRI و پرتودرمانی هدفمند سلول های سرطان پستان در شرایط آزمایشگاهی . دکتر آزاده امرائی	۱۱:۵۰ - ۱۲:۰۵
مدل های عوارض بافت نرمال در رادیوبیولوژی . دکتر سوسن چراغی	۱۲:۰۵ - ۱۲:۲۰
افزایش اثر پرتودرمانی سلول های سرطانی با هسته مغناطیسی و نانوذرات با پوسته Cus . دکتر ثریا مینایی	۱۲:۲۰ - ۱۲:۳۵
بررسی مجدد مکانیسم های بالقوه در مرگ سلولی ناشی از رادیوتراپی و ارتباط آن با اثرات غیرهدف پرتو . دکتر فاطمه پاک نیت	۱۲:۳۵ - ۱۲:۵۰
رادیوبیولوژی مغز و تصویربرداری تومورهای مغزی . دکتر ابوالحسن رضائیان	۱۲:۵۰ - ۱۳:۰۵
حساسیت پرتوی ذاتی: پیشرفتی حیاتی به رادیوتراپی شخصی . دکتر حسین عظیمیان	۱۳:۰۵ - ۱۳:۲۰
نماز و ناهار	۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

روز سوم: جمعه ۶ بهمن ۱۴۰۲ - سالن مولوی
برنامه رادیوبیولوژی بالینی

عنوان	زمان
پنل مناظره: نقش رادیوبیولوژی در پرتودرمانی دقیق	۸:۳۰ - ۱۰:۰۰
پذیرایی	۱۰:۳۰ - ۱۰:۰۰
۲۰ سال تجربه انتشار فصلنامه علمی بین‌المللی پرتوپژوه (IJRR) ▪ دکتر حسین مزارانی (سر دبیر)	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
پنل مناظره: آینده رادیوبیولوژی در ایران	۱۱:۰۰ - ۱۳:۰۰
اختتامیه	۱۳:۰۰ - ۱۳:۳۰
نماز و ناهار	۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰