Asociación Médica Argentina

Sociedad Argentina de
Terapia Radiante Oncológica

"10° Curso de Actualización en Protección Radiológica para Médicos Radioterapeutas"

Resolución del Directorio de ARN 107-10

23, 24 y 25 de Abril de 2025

PROGRAMA

Directora: Dra. Vanesa Krakobsky

Coordinadores:

- Dr. Gustavo Ferraris
- Dra. Luz Font
- Dr. Emilio Astiz
- Dr. Ariel Gómez Palacios

Auspicios Institucionales

AUSPICIO INSTITUCIONAL
AAOC
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ONCOLOGÍA CLÍNICA

ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica

ASOCIACIÓN DE ONCÓLOGOS CLÍNICOS DE CÓRDOBA

SAFIM
SOCIEDAD ARGENTINA DE FÍSICA MÉDICA

Sociedad Argentina de Cancerología
Asociación Civil

SOCIEDAD URUGUAYA DE RADIOTERAPIA CLÍNICA ONCOLÓGICA

Invitados Extranjeros

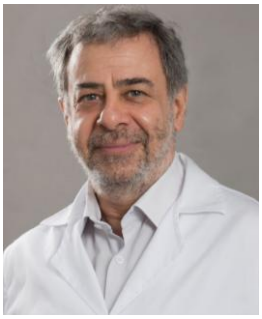
Dra. Andrea Benítez
Montevideo, Uruguay
Oncología Radioterápica
Consultorio de Oncología y Radioterapia (COR)

Dra. Raffaella Cambria
Milán, Italia
Física Médica
Instituto Europeo de Oncología

Lic. Mauro Giordano
Montevideo, Uruguay
Física Médica
Consultorio de Oncología y Radioterapia (COR)

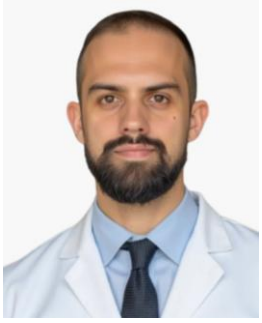
Dr. Nicolás Isa Osman
Santiago, Chile
Radioterapia Oncológica
Clínica IRAM

Dra. Manuela Lucas
Florida, Uruguay
Oncología Radioterápica
Centro de Oncología y Radioterapia del Litoral



Dr. Alejandro Mazal
Madrid, España
Física Médica
Centro de Protonterapia Quironsalud

Dr. Leandro Ricagni
Montevideo, Uruguay
Oncología Radioterápica
Profesor Agregado Cátedra de Radioterapia de la Universidad del Uruguay



Dr. Agustín Rosich
Montevideo, Uruguay
Radioterapia Oncológica
Unidad Académica de Radioterapia

Ms. C William Trinca
Montevideo, Uruguay
Física Médica
Consultorio de Oncología y Radioterapia “COR”

Miércoles 23 de Abril

14:00 – 14:10 hs. Apertura

14:10 – 14:50 hs Módulo 1: Aspectos generales

14:10 – 14:30 *"Propiedades generales de la radiación ionizante. Magnitudes dosimétricas y sus unidades."*
Bioing. Edgardo Garrigó, Físico Médico,
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba

14:30 – 14:50 *"Fuentes de radiación que intervienen en la Radioterapia moderna. Caracterización y aspectos de seguridad radiológica asociados."*
Ing. Gustavo Sánchez, Físico Médico,
Red CIO Terapia Radiante, Buenos Aires

14:50 – 15:05 hs. Espacio para preguntas y respuestas

15:05 – 15:35 hs. Módulo 2: Radioterapia con Protones
Dr. Alejandro Mazal, Oncólogo Radioterápico,
Quirónsalud, Madrid, España

15:35 – 15:50 hs. Espacio para preguntas y respuestas

15:50 – 16:30 hs. Módulo 3: Radiobiología

15:50 – 16:10 *"Radiobiología: los efectos radiobiológicos de la radiación ionizante, mecanismos de reparación del ADN."*
Dra. Alba Güerci, Radiobióloga,
Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires.

16:10 – 16:30 *"Efectos determinísticos y estocásticos. Riesgos biológicos del uso de las radiaciones ionizantes a bajas dosis."*
Dra. Alba Güerci, Radiobióloga,
Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires.

16:30 – 16:45 hs. Espacio para preguntas y respuestas

16:45 – 17:00 hs. Intervalo

17:00 – 17:30 hs. Módulo 4: Radioterapia Adaptativa
Dra. Raffaella Cambria, Física Médica,
Istituto Europeo di Oncologia, Milán, Italia.

17:30 – 17:45 hs. Espacio para preguntas y respuestas

17:45 – 18:45 hs. Módulo 5: Radioprotección: Parte I

17:45 – 18:05 *"Principios básicos de la radioprotección y su aplicación a la exposición médica. Justificación. Papel del médico referencista."*
Ms.C Santiago Girola, Físico Médico, CETAC Juncal, Buenos Aires.

Miércoles 23 de Abril

18:05 – 18:25 *"Programa Nacional de Radioprotección del Paciente."*
Dr. Pablo Marenco, Radioncólogo, Hospital de Oncología Marie Curie, BA.

18:25 – 18:45 *"Protección ocupacional y del público en radioterapia (definición de público para la radioterapia). Seguridad física de fuentes. Nuevas tendencias."*
Dr. Leandro Ricagni, Radioncólogo,
Universidad de la República Oriental del Uruguay.

18:45 – 19:00 hs. Espacio para preguntas y respuestas

19:00 – 19:15 hs. Intervalo

19:15 – 20:15 hs. Módulo 6: Radioprotección: Parte II

19:15 – 19:35 *"Rol del radioterapeuta en la protección radiológica."*
Dra. Manuela Lucas, Radioncóloga, ONCOSUR, Florida, Uruguay

19:35 – 19:55 *"Radioprotección del feto y la mujer gestante (ICRP 84)."*
Dra. Mara Scarabino, Radioncóloga, Mevaterapia, Buenos Aires.

19:55 – 20:15 *"La optimización de la protección radiológica en el diseño de equipos e instalaciones. Nuevos conceptos."*
Lic. Mauro Giordano, Físico Médico,
Consultorio de Oncología y Radioterapia, Montevideo, Uruguay

20:15 – 20:30 hs. Espacio para preguntas y respuestas

Jueves 24 de Abril

14:00 – 15:40 hs. Módulo 7: Radioprotección: Parte III

14:00 – 14:20 *"Las nuevas tecnologías y la optimización de la calidad de las imágenes vs la protección radiológica al paciente."*
Dra. Andrea Benítez, Radioncóloga,
Consultorio de Oncología y Radioterapia, Montevideo, Uruguay

14:20 – 14:40 *"Optimización de la radioprotección del paciente utilizando técnicas de IMRT. Probabilidad de efectos estocásticos. Recomendaciones."*
Ms.C William Trinca, Físico Médico
Consultorio de Oncología y Radioterapia, Montevideo, Uruguay

14:40 – 15:00 *"La optimización en la operación. Sistemas de planificación de tratamiento y otras herramientas de trabajo con implicancia en la protección radiológica."*
Ms. C. Ricardo Ruggeri, Físico Médico, Leben Salud, Neuquén.

15:00 – 15:20 *"Influencia de la complejidad tecnológica en la protección radiológica: Estimación de la dosis aportada por las imágenes al plan de tratamiento."*
Lic. Gustavo Deluca, Físico Médico, Terapia Radiante Resistencia, Chaco.

15:20 – 15:40 *"Actualización de Protocolos y procedimientos en función del desarrollo de nuevo equipamiento. Nuevas tendencias en aspectos de calibración (generalización de nuevos protocolos de calibración en agua; calibración de fuentes de braquiterapia). Reevaluación de los planteles y capacitación específica."*
Lic. Leopoldo Mazzucco, Físico Médico, Centro de Aplicaciones Bionucleares "CABIN", Comodoro Rivadavia, Chubut.

15:40 – 15:55 hs. Espacio para preguntas y respuestas

15:55 – 16:35 hs. Módulo 8: Accidentes en radioterapia Parte I

15:55 – 16:15 *"Proceso de selección y compra de equipamiento para un Centro de Radioterapia. La radioterapia como práctica compleja."*
Ms.C Guillermo Álvarez, Físico Médico, Centro de Medicina Nuclear y Radioterapia, Río Gallegos, Santa Cruz.

16:15 – 16:35 *"Probabilidad de situaciones accidentales. Lecciones aprendidas de accidentes ocurridos. Análisis y discusión de casos."*
Lic. Nahuel Díaz Giunta, Físico Médico,
CO Anna Rocca Bonatti, Corrientes, CETAC Juncal, Buenos Aires.

16:35 – 16:50 hs. Espacio para preguntas y respuestas

16:50 – 17:05 hs. Intervalo

Jueves 24 de Abril

17:05 – 17:35 hs. Módulo 9: Inteligencia Artificial

Dr. Agustín Rosich Cattaneo, Radioncólogo, International Institute: Radioterapia de Alta Precisión, Montevideo, Uruguay.

17:35 – 17:50 hs. Espacio para preguntas y respuestas

17:50 – 18:10 hs. Módulo 10: Accidentes en radioterapia Parte II

17:50 – 18:10 *"Conceptos ligados a la prevención de accidentes: defensa en profundidad. Garantía de calidad. Cultura de seguridad."*
Ms.C Rocío Brezan, Física Médica, Mevaterapia Oncología Radiante, Bs As

18:10 – 18:25 hs. Espacio para preguntas y respuestas

18:25 – 19:05 hs. Módulo 11: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte I

18:25 – 18:45 *"Radioterapia 2D, 3D, IMRT con moduladores o con MLC: diferencias entre técnicas de tratamiento y su influencia en la radioprotección del paciente."*
Ms.C Guillermo Álvarez, Físico Médico,
Centro de Medicina Nuclear y Radioterapia, Río Gallegos, Santa Cruz.

18:45 – 19:05 *"Criterios para aceptar un plan de tratamiento en radioterapia."*
Lic. Pablo Aberbuj, Físico Médico, Mevaterapia Oncología Radiante, Bs As

19:05 – 19:20 hs. Espacio para preguntas y respuestas

19:20 – 19:50 hs. Módulo 12: Tratamientos HIpofraccionados

Dr. Nicolás Isa Osman, Radioncólogo,
Clínica IRAM, Santiago de Chile, Chile.

19:50 – 20:05 hs. Espacio para preguntas y respuestas

20:05 – 20:45 hs. Módulo 13: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte II

20:05 – 20:25 *"Aseguramiento de la calidad en la era de la tecnología innovadora en radioterapia. Nuevos desafíos."*
Lic. María Florencia Mauri, Física Médica,
Mevaterapia Oncología Radiante, Buenos Aires

20:25 – 20:45 *"La simulación convencional y la simulación virtual. Diferencias y su influencia en la radioprotección del paciente."*
Dra. Mabel Sardi, Radioncóloga, Mevaterapia Oncología Radiante, Bs. As.

20:45 – 21:00 hs. Espacio para preguntas y respuestas

Viernes 25 de Abril

14:00 – 16:00 hs. Módulo 14: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte III

14:00 – 14:20 *"Braquiterapia de baja y alta tasa: diferencias y radioprotección de operadores, público y paciente."*
Dra. Caroline Descamps, Física Médica,
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba

14:20 – 14:40 *"Implantes permanentes y temporales. Especificaciones en protección radiológica. Implantes prostáticos con semillas de I-125."*
Dra. Patricia Bruno, Radioncóloga, CEPROR, Villa María, Córdoba

14:40 – 15:00 *"Radiocirugía con Gammaknife y X knife. Especificaciones en protección radiológica (Aspectos Médicos)."*
Dr. Lucas Caussa, Radioncólogo,
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba

15:00 – 15:20 *"Radiocirugía con Gammaknife y X knife. Especificaciones en protección radiológica (Aspectos Físicos)."*
Ing. Marlene Poet, Física Médica, Hospital Alemán,
VIDT Oncología Radiante, Buenos Aires.

15:20 – 15:40 *"Radiocirugía extracraneal (SBRT)." Desde el punto de vista médico."*
Dr. Pablo Andrada, Radioncólogo, VIDT Oncología Radiante, Bs. As.

15:40 – 16:00 *"Radiocirugía extracraneal (SBRT)." Desde el punto de vista físico.*
Ing. Marlene Poet, Física Médica, Hospital Alemán,
VIDT Oncología Radiante, Buenos Aires.

16:00 – 16:15 hs. Espacio para preguntas y respuestas

16:15 – 16:30 hs. Intervalo

16:30 – 17:30 hs. Módulo 15: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte IV

16:30 – 16:50 "Programas de garantía de calidad en tratamientos de Radioterapia por Intensidad Modulada (IMRT)."
Ms.C. Vanesa González, Física Médica,
Centro Oncológico Pergamino, Pcia. de Buenos Aires

16:50 – 17:10 "Relevancia de la dosimetría en vivo para la protección radiológica del paciente: Alternativas y consideraciones clínicas."
Lic. Johan Andres Rojas Zabala, Físico Médico,
Hospital Alemán, Buenos Aires.

17:10 – 17:30 "Aspectos clínicos de la garantía de calidad en radioterapia."
Dra. Vanesa Krakobsky, Radioncóloga,
Hospital Alemán - VIDT Oncología Radiante, Buenos Aires.

17:30 – 17:45 hs. Espacio para preguntas y respuestas

Viernes 25 de Abril

17:45 – 19:05 hs. Módulo 16: Aspectos regulatorios

17:45 – 18:45 hs.:
"Normativa vigente. Análisis de las normas específicas."

"Requisitos para la obtención y renovación de permisos y licencias de operación."

"Responsabilidades de los titulares de permiso y del responsable por la seguridad radiológica."

Dr. José Capraro, Radioncólogo, CITO, San Isidro, Buenos Aires

18:45 – 19:05 hs. *"Transporte de materiales radiactivos."*
Sr. Alejandro Fernández, Personal de la ARN.

19:05 – 19:20 hs. Espacio para preguntas y respuestas

19:20 – 19:50 hs. Módulo 17: Radioterapia Lattice y Flash
Dr. Diego Fernández, Radioncólogo,
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba.

19:50 – 20:05 hs. Espacio para preguntas y respuestas Y dudas generales del curso

20:05 – 21:05 hs. Examen

21:05 – 21:15 hs. Palabras de cierre