



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**

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 Garrigo, 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 de la Radioterapia,
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 Marengo, 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, Centro Oncológico Anna Rocca De Bonatti, Curuzú Cuatiá, Corrientes.

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 (Módulo

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 Causa, 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, 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, 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).”
Dra. 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

“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.”

“Transporte de materiales radiactivos.”

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

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