



Quinto Curso de “Actualización en Protección Radiológica para Médicos Radioterapeutas”



18, 19 y 20 de Noviembre de 2015

El curso está dirigido a médicos radioterapeutas y a profesionales de carreras afines interesados en el tema.

Curso reconocido por la Autoridad Regulatoria Nuclear según Resolución 107/10

Autoridades del Curso

Presidente Asociación Médica Argentina: *Prof. Dr. Miguel Á R Galmés*

Presidente Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica: *Dr. Ricardo Alva*

Directora: *Dra. Luisa Rafailovici*

Coordinadores: *Dra. Mabel Sardi*
Lic. María del Pilar Duran

Auspicios:

- *Sociedad Argentina de Cancerología*
- *Asociación Argentina de Oncología Clínica*
- *Sociedad Argentina de Radiología*
- *Sociedad Argentina de Radioprotección*

Adhesiones:

- *Sociedad Argentina de Física Médica*
- *Instituto Nacional del Cáncer – Ministerio de Salud de la Nación*

Objetivos:

Actualización de conocimientos de protección radiológica asociados a la práctica de la radioterapia, en relación a la protección del paciente, de los trabajadores y del público.

Día: Miércoles 18 de Noviembre

08:00 - 09:00 hs. Acreditación

09:00 - 10:00 hs. Bienvenida – Introducción (60 min)

09:00 - 09:20 *“Palabras de Bienvenida a cargo del Presidente de SATRO”.*
Dr. Ricardo Alva.

09:20 - 10:00 *“¿Porqué un curso de radioprotección?”* Dra. Mabel Sardi
“Selección entre nuevos abordajes: conocimientos en juego. Información al paciente.” Dra. Mabel Sardi

10:00 - 11:00 hs. Bloque 1: Aspectos generales (60 min)

10:00 - 10:30 *“Propiedades generales de la radiación ionizante. Magnitudes dosimétricas y sus unidades. Efectos determinísticos y estocásticos.”*
Ing. César Arias

10:30 - 11:00 *“Fuentes de radiación que intervienen en la Radioterapia moderna. Caracterización y aspectos de seguridad radiológica asociados.”*
Lic. Graciela Vélez

11:00 - 11:30 hs. Intervalo: Café

11:30 - 13:00 hs. Bloque 2: Radiobiología (90 min)

11:30 - 12:00 *“Radiobiología: los efectos radiobiológicos de la radiación ionizante, mecanismos de reparación del ADN.”* Dra. Alba Güerci

12:00 - 12:30 *“Riesgos biológicos del uso de las radiaciones ionizantes a bajas dosis. Efectos sobre las estructuras a riesgo. Interrelación de un DVH.”*
Dr. Oscar Bettin

12:30 - 13:00 *“Radiobiología para altas dosis: Tratamientos hipofraccionados, radioterapia estereotáxica y radiocirugías”* Dr. Carlos Cardiello

13:00 - 14:30 hs. Intervalo: Almuerzo Libre

14:30 - 16:00 hs. Bloque 3: Radioprotección: Parte I (90 min)

14:30 - 15:00 *“Radioprotección del feto y la mujer gestante (ICRP 84).”*
Lic. Diana Dubner

15:00 - 15:30 *“Protección ocupacional y del público en radioterapia (definición de público para la radioterapia). Seguridad física de fuentes. Nuevas tendencias.”* Lic. Graciela Vélez

15:30 - 16:00 *“Principios básicos de la radioprotección y su aplicación a la exposición médica. Justificación. Papel del médico referencista.”*
Dr. Alfredo Buzzi

16:00 - 16:30 hs. Intervalo: Café

16:30 - 18:30 hs. Bloque 4: La radioterapia: Prevención y reducción del riesgo. Programas de Garantía de Calidad. Parte I (120 min)

16:30 - 17:00 *“Programas de garantía de calidad en tratamientos de Radioterapia. Las nuevas tecnologías IMRT/IGRT y su impacto terapéutico.”*
Lic. Graciela Vélez

17:00 - 17:30 *“La optimización en la operación. Sistemas de planificación de tratamiento: planificación directa e inversa. Herramientas de trabajo con implicancia en la protección radiológica.”*
Lic. Graciela Vélez

17:30 - 18:00 *“La simulación convencional y la simulación virtual. Diferencias y su influencia en la radioprotección del paciente.”*
Dr. Pablo Menéndez

Día: Jueves 19 de Noviembre

09:00 - 11:00 hs. Bloque 5: Radiocirugía intra y extracraneal - Parte I (120 min)

09:00 - 09:30 *“Radiocirugía sin Marco Estereotáxico: ¿Cuándo y Por qué?”*
Lic. Víctor Bourel

09:30 - 10:00 *“Radiocirugía Extracraneal - SBRT: actualización desde el punto de vista biológico y clínico”* Dr. Gustavo Ferraris

10:00 - 10:30 *“Radiocirugía Extracraneal - SBRT: actualización desde el punto de vista físico/QA”* Lic. Diego Franco

10:30 - 11:00 *“Radiocirugía Intra y Extracraneal: Especificaciones en protección radiológica (Aspectos Físicos de la dosimetría, comisionamiento y QA).”*
Lic. Diego Franco

11:00 - 11:30 hs. Intervalo: Café

11:30 - 12:30 hs. Bloque 6: Radiocirugía intra y extracraneal - Parte II (60 min)

11:30 - 12:00 *“Radiocirugía Estereotáxica Intracraneal (SRS/SRT): actualización desde el punto de vista físico.”* Lic. Karla Torzsok (Chile)

12:00 - 12:30 *“Radiocirugía Estereotáxica Intracraneal (SRS/SRT): actualización desde el punto de vista clínico.”* Dr. Hugo Marsiglia (Chile)

12:30 - 14:00 hs. Bloque 7: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte I (90 min)

12:30 - 13:00 *“Conceptos generales de la IMRT rotatoria. Diferentes alternativas (VMAT-RapidArc). Consideraciones desde el punto de vista clínico.”*
Dr. Hugo Marsiglia (Chile)

13:00 - 13:30 *“Conceptos generales de la IMRT rotatoria. Diferentes alternativas (VMAT-RapidArc). Consideraciones desde el punto de vista físico.”*
Lic. Karla Torzsok (Chile)

13:30 - 14:00 *“La radioterapia adaptativa: ¿estamos preparados?”*
Dr. Hugo Marsiglia (Chile)

14:00 - 15:30 hs. Coctel SATRO

15:30 - 17:30 hs. Bloque 8: La radioterapia: Prevención y reducción del riesgo. Programas de Garantía de Calidad. Parte II (120 min)

15:30 - 16:00 *“Accidentes en radioterapia. Lecciones aprendidas de accidentes ocurridos. Análisis y discusión de casos.”* Lic. Karla Torzsok (Chile)

16:00 - 16:30 *“Seguridad terapéutica rol del oncólogo radioterapeuta.”*
Dr. Hugo Marsiglia (Chile)

16:30 - 17:00 *“Proceso de selección y compra de equipamiento para un Centro de Radioterapia. La radioterapia como práctica compleja”* (Basado en conceptos del curso: Aspectos Básicos Físicos y Administrativos de la Radiación Oncológica”. Laboratorio Nacional Argonne, Illinois, USA) Lic. Guillermo Álvarez

17:00 - 17:30 *“Conceptos ligados a la prevención de accidentes: defensa en profundidad. Garantía de calidad. Cultura de seguridad.”*
Dr. Rodolfo Touzet

17:30 - 18:00 hs. Intervalo: Café

18:00 - 19:00 hs. Bloque 9: Braquiterapia (60 min)

18:00 - 18:30 *“Braquiterapia de baja y alta tasa: diferencias y radioprotección de operadores, público y paciente.”* Dra. Marcela de la Torre

18:30 - 19:00 *“Braquiterapia oftalmológica.”* Dra. Elsa Raslawski

Día: Viernes 20 de Noviembre

09:00 - 11:00 hs. Bloque 10: Aspectos regulatorios. (120 min)

09:00 - 09:30 *“Normativa vigente. Análisis de las normas específicas.”*
Personal a confirmar por la ARN

09:30 - 10:00 *“Requisitos para la obtención y renovación de permisos y licencias de operación.”* Personal a confirmar por la ARN

10:00 - 10:30 *“Responsabilidades de los titulares de permiso y del responsable por la seguridad radiológica.”* Personal a confirmar por la ARN

10:30 - 11:00 *“Transporte de materiales radiactivos”* Personal a confirmar por la ARN

11:00 - 11:30 hs. Intervalo: Café

11:30 - 13:00 hs. Bloque 11: Radioprotección: Parte II (90 min)

11:30 - 12:00 *“Optimización de la radioprotección del paciente utilizando técnicas de IMRT. Probabilidad de efectos estocásticos. Recomendaciones.”*
Dr. Luis Reñé

12:00 - 12:30 *“La optimización de la protección radiológica en el diseño de equipos e instalaciones. Nuevos conceptos.”*
Lic. Damián Fondevila

12:30 - 13:00 *“Influencia de la complejidad tecnológica en la protección radiológica: Estimación de la dosis aportada por las imágenes al plan de tratamiento.”* Ing. José Mc Donnell

13:00 - 14:30 hs. Intervalo: Almuerzo Libre

14:30 - 16:00 hs. Bloque 12: La radioterapia: Prevención y reducción del riesgo. Programas de Garantía de Calidad. Parte III (90 min)

14:30 - 15:00 *“Evaluación de riesgo en instalaciones médicas”*
Lic. Susana Papadópulos

15:00 - 15:30 *“Radiation Oncology-Incident Learning System”* Lic. Liliana Mairal

15:30 - 16:00 *“Programa Nacional de Radioprotección del Paciente.”*
Dr. Rodolfo Touzet

16:00 - 17:00 hs. Bloque 13: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte II (60 min)

16:00 - 16:30 *“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. Mónica Brunetto

16:30 - 17:00 *“PET-CT en radioterapia.”* Dra. Magali Hovsepian

17:00 - 17:30 hs. Intervalo: Café

17:30 - 18:30 hs. Bloque 14: Evaluación (60 min)

18:30 - 18:45 hs. Bloque 15

- Palabras de cierre de AMA / SATRO.
- Entrega de Certificados de Asistencia.