

Asociación Médica Argentina
Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica



**7^{mo} Curso de Actualización en Protección
Radiológica para Médicos Radioterapeutas**

23, 24 y 25 de Octubre de 2019

Día: Miércoles 23 de Octubre

08:00 - 09:00 hs. Acreditación y Café de bienvenida

09:00 – 09:20 hs. Bienvenida (20 min)

09:00 - 09:20 *“Palabras de Bienvenida”*

Dr. Gustavo Ferraris – *Presidente de SATRO*

Dra. Luisa Rafailovici – *Directora del Curso*

09:20 - 10:20 hs Bloque 1: Aspectos generales (60 min)

09:20 – 09:50 *“Propiedades generales de la radiación ionizante. Magnitudes dosimétricas y sus unidades. Efectos determinísticos y estocásticos.”*

Ing. César Arias

09:50 – 10:20 *“Fuentes de radiación que intervienen en la Radioterapia moderna. Caracterización y aspectos de seguridad radiológica asociados.”*

Lic. Graciela Vélez

10:20 – 10:50 hs. Intervalo: Café

10:50 - 12:20 hs. Bloque 2: Radiobiología (90 min)

10:50 – 11:20 *“Radiobiología: los efectos radiobiológicos de la radiación ionizante, mecanismos de reparación del ADN.”* Dra. Alba Güerci

11:20 – 11:50 *“Riesgos biológicos del uso de las radiaciones ionizantes a bajas y altas dosis. Efectos sobre las estructuras a riesgo. Interrelación de un DVH.”*

Dra. Alba Güerci

11:50 – 12:20 *“Radiobiología para altas dosis: Tratamientos hipofraccionados, radioterapia estereotáxica y radiocirugías.”* Dr. Carlos Cardiello

12:20 – 13:50 hs. Intervalo: Almuerzo Libre

Asociación Médica Argentina
Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica



13:50 – 14:50 hs. Bloque 3: Radioprotección: Parte I (60 min)

13:50 – 14:20 “*Radioprotección del feto y la mujer gestante (ICRP 84).*”
Lic. Diana Dubner

14:20 – 14:50 “*Protección ocupacional y del público en radioterapia (definición de público para la radioterapia). Seguridad física de fuentes. Nuevas tendencias.*” Lic. Graciela Vélez

14:50 – 16:35 hs. Bloque 4: La radioterapia: Prevención y reducción del riesgo. Programas de Garantía de Calidad. (105 min)

Coordinador y Comentarios: Dr. Hugo Marsiglia, Instituto FALP, Chile

14:50 – 15:20 “*Programa Nacional de Radioprotección del Paciente.*”
Dr. Rodolfo Touzet

15:20 – 15:50 “*Programas de garantía de calidad en tratamientos de Radioterapia. Las nuevas tecnologías IMRT/IGRT y su impacto terapéutico.*”
Lic. Karla Torzsok, Instituto FALP, Chile

15:50 – 16:20 “*Accidentes en radioterapia. Lecciones aprendidas de accidentes ocurridos. Análisis y discusión de casos.*”
Lic. Karla Torzsok, Instituto FALP, Chile

16:20 – 16:35 “*Comentarios*” Dr. Hugo Marsiglia, Instituto FALP, Chile

16:35 – 17:05 hs. Intervalo: Café

17:05 – 18:05 hs. Bloque 5: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte I (60 min)

17:05 – 17:35 “*El rol del hipofraccionamiento en la radioterapia actual y su impacto en la planificación.*” Dr. Hugo Marsiglia, Instituto FALP, Chile

17:35 – 18:05 “*Hipofraccionamiento extremo en el tratamiento del cáncer localizado (próstata, pulmón, oligometástasis).*” Dr. Gustavo Ferraris

Día: Jueves 24 de Octubre

09:00 – 10:30 hs. Bloque 6: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte II (90 min)

09:00 – 09:30 “*Conceptos generales de la IMRT rotatoria. Diferentes alternativas (Tomotherapy - VMAT - RapidArc). Consideraciones desde el punto de vista clínico.*”
Dr. Tarek Hijal, McGill University Health Centre, Canadá

Asociación Médica Argentina
Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica



09:30 – 10:00 “*Conceptos generales de la IMRT rotatoria. Diferentes alternativas (Tomotherapy - VMAT - RapidArc). Consideraciones desde el punto de vista físico.*”

M.Sc. William Parker, McGill University Health Centre, Canadá

10:00 – 10:30 “*La radioterapia adaptativa.*”

Dr. Tarek Hijal, McGill University Health Centre, Canadá

10:30 – 11:00 hs. Intervalo: Café

11:00 – 12:00 hs. Bloque 7: Radiocirugía intra y extracraneal - Parte I (60 min)

11:00 – 11:30 “*Radiocirugía Extracraneal - SBRT: actualización desde el punto de vista físico y aseguramiento de la calidad.*”

M.Sc. William Parker, McGill University Health Centre, Canadá

11:30 – 12:00 “*Radiocirugía Extracraneal - SBRT: actualización desde el punto de vista biológico y clínico.*”

Dr. Tarek Hijal, McGill University Health Centre, Canadá

12:00 – 13:30 hs. Coctel SATRO

13:30 – 14:30 hs. Bloque 8: Radiocirugía intra y extracraneal - Parte II (60 min)

13:30 – 14:00 “*Radiocirugía Intracraneal (SRS/SRT): actualización desde el punto de vista físico.*”

M.Sc. William Parker, McGill University Health Centre, Canadá

14:00 – 14:30 “*Radiocirugía Intracraneal (SRS/SRT): actualización desde el punto de vista clínico.*”

Dr. Tarek Hijal, McGill University Health Centre, Canadá

14:30 – 15:00 hs. Bloque 9: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte III (30 min)

14:30 – 15:00 “*Inteligencia artificial en radioterapia oncológica.*”

Dr. Tarek Hijal, McGill University Health Centre, Canadá

15:00 – 15:30 hs. Bloque 10: Radioprotección: Parte II (30 min)

15:00 – 15:30 “*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

15:30 – 16:00 hs. Intervalo: Café

Asociación Médica Argentina
Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica



16:00 – 17:00 hs. Bloque 11: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte IV (60 min)

16:00 – 16:30 *“Estado actual en la Radioterapia con Protones, desde el punto de vista físico.”* Lic. Víctor Bourel

16:30 – 17:00 *“Estado actual en la Radioterapia con Protones, desde el punto de vista clínico.”* Dra. Berta Roth

Día: Viernes 25 de Octubre

09:00 - 11:00 hs. Bloque 12: Aspectos regulatorios. (120 min)

09:00 - 09:30 *“Normativa vigente. Análisis de las normas específicas.”*
Disertante a confirmar por la Autoridad Regulatoria Nuclear

09:30 - 10:00 *“Requisitos para la obtención y renovación de permisos y licencias de operación.”*
Disertante a confirmar por la Autoridad Regulatoria Nuclear

10:00 - 10:30 *“Responsabilidades de los titulares de permiso y del responsable por la seguridad radiológica.”*
Disertante a confirmar por la Autoridad Regulatoria Nuclear

10:30 - 11:00 *“Transporte de materiales radiactivos.”*
Disertante a confirmar por la Autoridad Regulatoria Nuclear

11:00 - 11:30 hs. Intervalo: Café

11:30 – 12:00 hs. Bloque 13: Braquiterapia. (30 min)

11:30 – 12:00 *“Braquiterapia de alta tasa.”*
Dra. Marcela de la Torre

12:00 – 13:00 hs. Bloque 14: La radioterapia y las nuevas tecnologías Parte V (60 min)

12:00 – 12:30 *“Tratamiento con Radio-Inmunoterapia.”* Dr. Gustavo Ferraris

12:30 – 13:00 *“PET-CT en radioterapia.”* Dr. José San Román

**Asociación Médica Argentina
Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica**



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

14:30 – 15:30 hs. Bloque 15: Radioprotección: Parte III (60 min)

14:30 – 15:00 “*Subestructuras cardíacas y toxicidad.*” Dra. Carolina Chacón

15:00 – 15:30 “*Radioterapia en pacientes con marcapasos.*” Dra. Mabel Sardi

15:30 – 16:00 hs. Intervalo: Café

16:00 - 17:00 hs. Bloque 16: Evaluación (60 min)

17:00 - 17:15 hs. Palabras de cierre de AMA / SATRO.