

***Curso de Protección Radiológica en Radiodiagnóstico y
Radiología Intervencionista.***

***Unidad de Física Médica
Instituto de Física - Facultad de Ciencias - Universidad de la
República.***

INTRODUCCIÓN

En la Guía de Autorizaciones Individuales de la ARNR, artículo 23 inc. b) y c), se establece que “el personal que manipule directamente la fuente de radiación u opere equipos con fuentes, en las instalaciones, actividades de Categoría 1, 2, 3, incluido el personal que preste servicio, el personal médico que prescribe procedimientos diagnósticos y terapéuticos, y el personal que planifica los tratamientos médicos donde se involucran fuentes de radiación” deben obtener una Autorización Individual para desempeñarse como tal.

Por otra parte, en el artículo 26 inc. d) de la propia Guía se solicita, como parte de los documentos a presentar, certificados de cursos recibidos en materia de seguridad radiológica, reconocidos por la ARNR.

Este curso ha sido diseñado por la Unidad de Física Médica del Instituto de Física con el objetivo específico de capacitar, en materia de protección radiológica, a los profesionales del área de salud que trabajan en las prácticas de Radiodiagnóstico y Radiología Intervencionista siguiendo un programa que satisface lo requerido en los artículos 12 y 13 de la ya mencionada Guía de Autorizaciones Individuales.

PARTICIPANTES

La capacitación está abierta a Médicos Imagenólogos, Médicos Intervencionistas, Técnicos Radiólogos y Licenciados en Imagenología que trabajan en estas prácticas.

ORGANIZACIÓN

La capacitación estará organizada por la Unidad de Física Médica del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. Este curso incluye 20 horas, de las cuales 18 serán de clase directa y 2 horas destinadas a evaluaciones. El curso se realizará por videoconferencias (ON-LINE) y el material quedará disponible para consulta a demanda de los participantes en la página de EVA de FCIEN.

El equipo docente estará integrado por:

- M.Sc. Cruz Duménigo
- Dra. Carolina Rabin

El Prof. Duménigo queda a cargo de coordinar la elaboración del curso.

Programa detallado: Curso de Protección Radiológica en Radiodiagnóstico y Radiología Intervencionista.

Tema	Tiempo	Ponencia	Presentador
Módulo 1			
I- Aspectos generales de la radioprotección. 4 h	60 minutos	P01 Apertura de la capacitación. Objetivos y contenido. Nociones generales sobre radiactividad.	C. Duménigo
	60 minutos	P02 Efectos biológicos de las Radiaciones ionizante.	C. Duménigo
	60 minutos	P03 Magnitudes y unidades fundamentales usadas en la Protección Radiológica.	C. Duménigo
	60 minutos	P04 Métodos de medición de las Radiaciones.	C. Duménigo
II- Normas internacionales y nacionales aplicable. 2 h	60 minutos	P05 Sistema de Normas internacionales del OIEA.	C. Duménigo
	60 minutos	P06 Sistema de normas nacionales aplicables en Uruguay.	C. Duménigo
III- Requisitos de la norma UY 100 4 h	30 minutos	P07 Estructura y contenido de la Norma UY 100. Situaciones de exposición y tipos de exposición	C. Duménigo
	30 minutos	P08 Requisitos generales de las situaciones de exposición planificada	C. Duménigo
	60 minutos	P09 Requisitos relativos a la Exposición Ocupacional. Requisitos relativos a la Exposición del Público	C. Duménigo
	60 minutos	P10 Justificación de las Exposiciones Médicas. Optimización de las Exposiciones Médicas	C. Duménigo
	60 minutos	P11 Requisitos relativos a la Exposición Médica. Calibración de haces. Dosimetría clínica. Garantía de calidad. Restricciones de dosis. Exposiciones médicas accidentales.	
Módulo 2			
IV- Aplicaciones Médicas en Radiodiagnóstico y Radiología Intervencionista. 2h.	60 minutos	P12 Aplicaciones médicas de las Radiaciones Ionizantes. <ul style="list-style-type: none"> • Radiodiagnóstico. 	C. Duménigo
	60 minutos	P13 Aplicaciones médicas de las Radiaciones Ionizantes. <ul style="list-style-type: none"> • Radiología Intervencionista. 	C. Duménigo
VI- Prevención de	60 minutos	P14 Accidentes ocurridos en	C. Duménigo

Accidentes. 1 h		Radiodiagnóstico y Radiología Intervencionista. Prevención de accidentes.	
VII- Particularidades de la Protección Radiológica en Radiodiagnóstico. 2 h	60 minutos	P15 Particularidades de la Protección Radiológica en Radiodiagnóstico. <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos organizacionales. • Requisitos de diseño de fuentes e instalaciones. 	C. Duménigo
	60 minutos	P16 Particularidades de la Protección Radiológica en Radiodiagnóstico. <ul style="list-style-type: none"> • Protección radiológica ocupacional • Protección Radiológica del público • Protección Radiológica del paciente 	C. Duménigo
VIII- Particularidades de la Protección Radiológica en Radiología Intervencionista. 3 h	60 minutos	P18 Particularidades de la Protección Radiológica en Radiología Intervencionista. <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos organizacionales. • Requisitos de diseño de fuentes e instalaciones. 	C. Duménigo
	60 minutos	P19 Particularidades de la Protección Radiológica en Radiología Intervencionista. <ul style="list-style-type: none"> • Protección radiológica ocupacional. • Protección Radiológica del público. 	C. Duménigo
	60 minutos	P20 Particularidades de la Protección Radiológica en Radiología Intervencionista. <ul style="list-style-type: none"> • Protección radiológica del paciente 	C. Duménigo
Examen final	2 horas	Examen final del curso	