



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Informe

Número:

Buenos Aires,

Referencia: Fecha examen de físicos

Se informa la fecha de realización del concurso de Lic. en física, el mismo será el lunes 12 de mayo a las 9hs.

Temario de Examen para Físico Médico

Tema 1: Fundamentos de dosimetría y radiobiología aplicada

- Conceptos básicos de dosis absorbida, dosis equivalente y dosis efectiva.
- Particularidades de la dosis equivalente en eventos de muy corta duración (flashes de radiación).
- Fundamentos de radiobiología en braquiterapia:
 - * Relación dosis-tiempo-volumen.
 - * Consideraciones radiobiológicas en tratamientos de alta y baja tasa.
- Principios radiobiológicos aplicados a la radioterapia externa con Cobalto-60 y aceleradores lineales:
 - * Efectos sobre tejidos sanos y tumorales.
 - * Comparación de curvas de supervivencia celular.
 - * Influencia del fraccionamiento, LET y tasa de dosis.

Tema 2: Seguridad radiológica y gestión de incidentes

- Principios fundamentales de la seguridad radiológica en radioterapia:
 - * Justificación, optimización y limitación de dosis.
 - * Aplicación del principio ALARA.
- Identificación y análisis de accidentes e incidentes en radioterapia:
 - * Clasificación, ejemplos.
 - * Medidas de contención y prevención.
- Sistemas de gestión de seguridad en servicios de radioterapia.
- Evaluación y manejo de riesgos asociados a errores de planificación, posicionamiento o mal funcionamiento del equipo.

Tema 3: Rol del físico médico en el equipo de salud

- Funciones y responsabilidades del físico médico en radioterapia:

- * Planificación, control de calidad, dosimetría y seguridad.
- * Participación en la formación de personal y desarrollo de protocolos.
- Relación interdisciplinaria con médicos radioterapeutas, técnicos y otros profesionales de la salud.
- Competencias éticas y profesionales del físico médico.
- Importancia del físico como garante de la seguridad radiológica del paciente, del personal y del entorno.