Curso
"Protección Radiológica"

Fecha: 19-20 y 21 Marzo 2019.
Horario: 09:00 a 17:00 hrs.
Cantidad de Horas: 24 Horas Pedag.
Lugar: Sala 6 Unidad de Capacitacion SSMSO.

Objetivo General

Proporcionar al personal del área de la salud, que trabajan expuestas a las Radiaciones Ionizantes, los conocimientos necesarios y las herramientas para que puedan Identificar riesgos radiológicos, conceptos básicos, magnitudes y unidades, efectos de las radiaciones ionizantes y la base de la protección radiológica,

Objetivos específicos.

1. Dar a conocer los tipos, física y aplicaciones de Radiaciones Ionizantes.
2. Identificar los efectos que produce las Radiaciones Ionizantes en la salud de la personas.
3. Analizar la normativa legal vigente, aplicada a las Radiaciones Ionizantes.

4. Aplicar medidas para la manipulación, transporte y almacenamiento y control de riesgos asociados a equipos con fuentes radiactivas.

5. aplicar procedimientos específicos para disposición de residuos radiactivos y emergencias radiológicas desarrollar sus funciones minimizando los riesgos laborales.

Perfil de asistentes:

Para funcionarios(as) que trabajen en el área de la salud, expuestas a las Radiaciones Ionizantes.

Criterios de Evaluación:

- Se exigirá el 100% asistencia mínima a los cursos
- Escala de evaluación (1 al 7) Siendo la nota mínima de aprobación el 4.0, con un 75% de exigencia.

Contenidos:

PARTE 1:

Aplicaciones de las Radiaciones Ionizantes / Radiactividad Ambiental
Conceptos y definiciones; Instalaciones radiactivas y nucleares; Equipos generadores y fuentes radiactivas; Categorías de instalaciones radiactivas; Radiactividad ambiental.
Física de las Radiaciones Ionizantes
El átomo y su estructura; Decaimiento radiactivo; Emisiones radiactivas (alfa, betas, protón, neutrón, gamma y X); Elementos de radiactividad.

PARTE 2:

Efectos Producidos por las Radiaciones Ionizantes
Clasificación de efectos.; Efectos determinísticos; Efectos probabilísticos; Accidentes radiológicos.
Magnitudes y Unidades
Exposición.; Dosis absorbida; Dosis equivalente; Dosis efectiva.

PARTE 3:

Legislación
Ley nuclear Nº 18.302; Reglamento de protección radiológica (DS Nº 03); Reglamento de autorizaciones (DS Nº 133); Otras normativas.
Fundamentos de Protección Radiológica
Objetivos.; Sistema de protección radiológica.

PARTE 4:

Técnicas de Protección Contra las Radiaciones Ionizantes
Control frente a la exposición externa.; Control frente a la contaminación interna. Procedimientos de trabajo seguro; Instrumentación radiológica; Dosimetría personal. Equipos de protección personal
Transporte de Materiales Radiactivos
Reglamento de transporte (DS Nº 12); Requisitos.
Almacenamiento de Fuentes Radiactivas
Características de almacenamiento; Blindajes.

PARTE 5:

Disposición de Residuos Radiactivos
Manejo de residuos radiactivos; Disposición final.

PARTE 6:

Procedimiento de Emergencias Radiológicas
Tipos de emergencias; Planes de emergencias.