TÉCNICAS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD EN EL USO DE RADIACIONES IONIZANTES

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

info@gocursos.cl | www.gocursos.cl | Irarrazaval #688 A Nuñoa

Objetivo general

Analizar los procedimientos de protección radiológica según normativa vigente en el uso de radiaciones ionizantes en contextos laborales.

Objetivos específicos

- Identificar los tipos de radiación ionizante y no ionizante según principios de física nuclear básica.
- Reconocer los efectos biológicos de la radiación de acuerdo a características de exposición ocupacional.
- Diferenciar las medidas de protección radiológica según los principios de justificación, optimización y limitación.
- Clasificar los tipos de dosímetros y monitoreos de acuerdo a criterios de control de dosis ocupacional.
- Examinar las normativas legales de protección radiológica según legislación vigente en Chile.
- Analizar los procedimientos operacionales seguros de acuerdo a estándares de seguridad radiológica aplicada.
- Distinguir las acciones ante emergencias radiológicas según protocolos establecidos por la autoridad sanitaria.
- Analizar los resultados de la simulación de prueba SEREMI de acuerdo a criterios de evaluación oficial vigente.

Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.

ONLINE

ONLINE EN VIVO

PRESENCIAL

Temario del curso:

Módulo 1:
Fundamentos de Radiación y Física Básica
Contenidos:
-Conceptos básicos de radiación ionizante y no ionizante.
-Tipos de radiación: alfa, beta, gamma, rayos X y neutrones.
-Origen de las radiaciones y principales aplicaciones (salud e industria).
-Interacción de la radiación con la materia
Magnitudes y unidades radiológicas: Actividad, dosis absorbida, dosis equivalente y dosis efectiva.
-Instrumentación básica y detectores de radiación.

Módulo 2:
Efectos Biológicos de la Radiación
Contenidos:
-Efectos biológicos en tejidos y órganos.
-Efectos deterministas y estocásticos.
-Radiosensibilidad de órganos críticos.
-Riesgo radiológico en exposiciones ocupacionales y del público.
-Factores que influyen en el daño radiológico.

Módulo 3:
Principios de Protección Radiológica
Contenidos:
-Principios fundamentales: Justificación. Optimización (ALARA).
-Limitación de dosis. Medidas de protección: Tiempo, distancia y blindaje.
-Clasificación de áreas: Áreas controladas y áreas supervisadas.
-Señalización radiológica y control de accesos.

Módulo 4:
Dosimetría y Monitoreo Radiológico
Contenidos:
-Dosimetría personal: Tipos de dosímetros.
-Uso correcto y lectura
-Monitoreo ambiental.
-Límites de dosis para: Personal ocupacionalmente expuesto (POE).
-Público general. Registro y control dosimétrico.

Módulo 5:
Marco Normativo y Legal en Chile
Contenidos:
-Decreto Supremo N°133/1984: Autorizaciones para instalaciones radiactivas.
-Decreto Supremo N°3/1985: Reglamento de Protección Radiológica.
-Obligaciones del trabajador y del empleador.
-Rol de SEREMI de Salud, ISP y CCHEN.
-Responsabilidades administrativas y sanciones.

Módulo 6:

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl