



PROGRAMA CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA AVANZADO

40 horas pedagógicas.

INCAPNOVA LIMITADA



A QUIÉNES ESTÁ DIRIGIDO?

[HTTP://INCAPNOVA.CL](http://incapnova.cl)

FONO: 41 -3360238

INCAPNOVA@GMAIL.COM



Este programa está orientado hacia los/as funcionarios/as de salud (Servicios de Salud, APS dependiente de los Servicios de Salud, APS de dependencia Municipal, SEREMI y funcionarios del Ministerio de Salud).

REQUISITOS PARA INSCRIBIRSE

Para inscribirse es necesario presentar fotocopia simple del título, junto con una fotocopia de cédula de identidad.

ACERCA DE LA INSTITUCIÓN

Incapnova Ltda. Organismo Técnico de Capacitación (OTEC), lleva más de un año capacitando profesionales del área de la salud, principalmente enfermeros y técnicos en enfermería. Nuestra institución es reconocida por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo de Chile. SENCE. Su razón social es Sociedad de Capacitación INCAPNOVA LTDA Run 76.771.617-6 OTEC INCAPNOVA se encuentra certificada por **Norma Chilena 2728**, Certificadora internacional **American Heart Association (AHA)** de reconocimiento en todo el mundo, **American College of Emergency Physicians, ISO 9001, iQnet**, certificado por Icontec.



SO-CER643179
ISO9001:2015



SC-CER643179
ISO9001:2015



OC-CER560612
NCh2728:2015

ACERCA DEL CURSO

El fin que persigue principalmente la Radioprotección es el de prevenir la producción de efectos biológicos deterministas o no estocásticos, para evitar que se produzcan efectos nocivos en el ser humano.

Para ello se establecen límites de dosis lo suficientemente bajos para que no lleguen a alcanzarse la dosis umbral, refiriéndonos a la vida laboral y a lo largo de la vida en general.

Otra medida es mantener las exposiciones a un nivel tan bajo como sea razonablemente posible conseguir, siempre por debajo de los límites establecidos.

CONTENIDOS

I. a) Generalidades:

- Estructura atómica
- Electrones
- Protones y Neutrones

I. b) Las radiaciones ionizantes como problemas de la salud pública y ocupacional.

II. Radiaciones ionizantes:

- El fenómeno de ionización
- Isotopos
- Energía de enlace
- Radiactividad artificial y natural
- Tipos de radiaciones

III. Desintegración alfa y beta

- Ley de desintegración
- Interacción de la materia

IV. a) Rayos X

- Generalidades
- Equipos de rayos X en Salud.
- Unidades de dosis de radiación
- EL Roentgen, Rad, Rem, Curie, Sistema SI.

V. Detección de las radiaciones ionizantes

- Cámaras de ionización de gases Geiger Muller
- Contador proporcional
- Contadores de Centelleo
- Termo Luminiscencia

VI. Principios de protección radiológica

- Distancia – Tiempo – Blindaje
- Ley del cuadrado inverso
- Condiciones que deben reunir la sala de rayos X
- Condiciones de instalaciones de fuentes radiactivas industriales.

VII. Gestión de desechos radioactivos.

- Transporte de materiales radioactivos.

VIII. Accidentes por radiación:

- Emergencias radiológicas.
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes

IX. Legislación vigente y aspectos que regulan las actividades relacionadas con radiaciones ionizantes:

- El control dosimétrico
- Recomendaciones internacionales.
- Autorización de salas y equipos de rayos X

EVALUACIÓN

2 pruebas con una ponderación de un 30% de la nota final total

Evaluación escrita de competencias con una ponderación de un 70% de la nota final

La nota de aprobación es un 4,0