

Protección Radiológica.

22 Horas Pedagógicas



Información del Relator:



Sebastian Vega Ahumada
Tecnólogo Médico.

Profesional con altos índices de compromiso en el desempeño de sus funciones, manifestando siempre una buena capacidad de trabajo en equipo y empatía con los pacientes, siendo capaz de desenvolverse en diferentes áreas imagenológicas potenciando la proactividad para ejecutar exámenes médicos. Buena recepción de críticas para mejorar sus labores y gran aptitud de adaptabilidad al cambio.

Información del Curso:

Metodología

Se presenta el curso, donde se entregan los contenidos disponibles, divididos en 3 lección de manera activa-participativa y demostrativo-explicativa. El relator/a será el/la facilitador/a y guía de la acción formativa, utilizando los medios didácticos necesarios para transmitir los conceptos teóricos y la práctica correspondiente para la asimilación de los contenidos por cada lección con material de apoyo imprimible, soporte técnico de lunes a jueves de 09:00 a 17:00 horas y viernes de 08:00 a 16:00 horas, una evaluación después de cada lección, el promedio de las evaluaciones permite la entrega del diploma correspondiente, con escala de notas de 1.0 a 7.0.

Objetivo General:

Los participantes deberán conocer los métodos de diagnóstico mediante imágenes de mayor impacto en patologías de tórax, como, radiografía simple y tomografía computada que aporten en la toma de decisiones, además, de tener la capacidad de evaluar si una radiografía de tórax es técnicamente adecuada para realizar un diagnóstico. Estos adquirirán los conocimientos anatómicos relevantes para interpretar la radiografía de tórax.

Objetivos específicos:

- Integración y aplicación de los contenidos de ciencias básicas.
- Integración de la legislación vigente que le permitan el desempeño optimo a los participantes
- Incorporar los protocolos requeridas respecto a instalaciones radiactivas u operaciones de equipos generadores de radiaciones ionizantes y su exposición.
- Entregar las herramientas, conceptos y procedimientos según las patologías asociadas a las distintas partes del cuerpo requeridas en el curso

CONTENIDO DEL CURSO

01. Lección

RADIACIONES IONIZANTES

- Radiación cósmica y ambiental.
- Historia de los rayos X.
- Accidentes nucleares.
- Aplicación de las radiaciones ionizantes en el ámbito médico, industrial y científico.
- Aplicaciones en métodos diagnósticos.
- Usos terapéuticos.
- Ensayos no destructivos en la industria.
- Aplicaciones de control de calidad y equipajes.
- Investigación científica.
- Las radiaciones ionizantes como problema de salud pública y ocupacional.
- Aplicación de las radiaciones ionizantes en el ámbito médico, industrial, científico, etc.
- Origen de las radiaciones ionizante.
- Física de las radiaciones ionizante.
- Magnitudes y unidades utilizadas en radiaciones ionizantes.
- Generación de los Rayos X

02. Lección

ORIGEN DE LAS RADIACIONES IONIZANTES

- Espectro electromagnético.
- Generación natural de radiaciones ionizantes.
- Generación artificial de radiaciones ionizantes.
- Física de las radiaciones ionizantes.
- Modelo atómico y número atómico.
- Efecto Compton.
- Radiación general, características, primaria, secundaria y dispersa.
- Magnitudes y unidades utilizadas en radiaciones ionizantes.
- Sistema internacional de unidades.
- Equivalencia.
- Dosis equivalente, efectiva, recibida.
- Generación de los rayos X.
- Tubo de rayos X, componentes y circuitos básicos, funcionamiento general y específico, nociones sobre electricidad y física.
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Instrumentación utilizada en protección radiológica.
- Protección radiológica operacional.
- Métodos o técnicas de protección radiológica.
- Principios de protección radiológica.
- Dosimetría (sistema de vigilancia radiológica personal y ambiental).



22 Horas



Apoyo
constante



Portal
24 horas



+56 412513199 | +569 64016557
+569 37435588 | +569 52158096



www.tmcapacitacion.cl
gerencia@tmcapacitacion.cl

@tmcapcl



03. Lección

EFFECTOS, MÉTODOS, INSTRUMENTACIÓN DE RADIACIÓN

- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Instrumentación utilizada en protección radiológica.
- Protección radiológica operacional.
- Métodos o técnicas de protección radiológica.
- Principios de protección radiológica.
- Dosimetría (sistema de vigilancia radiológica personal y ambiental).
- Gestión de derechos radiactivos.
- Transporte de materiales radiactivos.
- Emergencias radiológicas.
- Consideraciones generales.
- Gestión de desechos radiactivos.
- Transporte de materiales radiactivos.
- Emergencias radiológicas.
- Legislación vigente y aspectos regulatorios que regulan las actividades relacionadas con radiaciones ionizantes.
- Recomendaciones internacionales.

Información complementaria:

Complementos del curso:

- Diploma digital.
- Certificado de aprobación (cada certificado emitido valida un nivel técnico alto), el cual debe ser entregado dentro del plazo máximo de 10 días corridos una vez iniciado el curso, y debe especificar lo siguiente:
 - Nombre de la capacitación.
 - Nombre completo del participante
 - R.U.N.
 - Número de horas pedagógicas.
 - Fecha de inicio (día – mes – año).
 - Fecha de término (día – mes – año).
 - Nota obtenida por el participante.
 - Nombre y timbre del organismo capacitador.

Si el curso es solicitado por una institución o empresa, se enviará un informe a los encargados de la capacitación al finalizar el curso. En este se detallan los elementos técnicos tales como: Cumplimiento de objetivos mediante encuestas de satisfacción complementada con comentarios destacados, asistencia, calificaciones, entre otros.

Importante:

1. A continuación, se presentan puntos los siguientes a considerar:
2. En todo curso independiente de la modalidad (ya sea, sincrónico, asincrónico y/o presencial), se deberá contar con un mínimo de 75% de asistencia, de lo contrario, automáticamente reprobará el curso.
3. En cuanto a cursos presenciales, estos se deben coordinar con 15 días de anticipación a la orden de compra.
4. En TM Capacitación no entregamos ningún tipo de licencia/ programa/ software. De ser necesario para la realización del curso, esto debe ser proporcionado por la institución y/o particular solicitante.
5. Los relatores de la propuesta son tentativos, sólo uno de ellos dictará el curso según la disponibilidad y las necesidades del proyecto, lo cual se coordinará en su respectivo momento.
6. Para cursos presenciales y sincrónicos, el rango horario de ejecución es de 9:00 hrs a 17:30 hrs.
7. **"A través de nuestra propuesta, les damos a conocer el servicio que, como OTEC, estamos en condiciones de brindar, ajustado a su presupuesto y disponibilidad"**