

IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

www.ippchile.cl



DIPLOMADO EN INTERPRETACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE RADIÓLOGO E IMAGENOLOGÍA

La radiología y la imagenología son disciplinas clave en el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. La correcta interpretación de estudios radiológicos es fundamental para el proceso clínico, ya que influye directamente en las decisiones médicas y en el manejo del paciente. En un contexto donde la tecnología avanza rápidamente, es esencial que los profesionales de la salud estén capacitados para interpretar adecuadamente los procedimientos de imagenología.

Objetivo general

Interpretar procedimientos de radiología E imagenología de acuerdo con medidas protocolos clínicos Y parte del cuerpo explorada

Metodología

El diplomado utiliza un enfoque activo basado en proyectos, estudio de casos y trabajo colaborativo, combinando aprendizaje práctico y autónomo, adaptado a modalidades presencial y e-learning

Evaluación

Evaluación sumativa por módulo
Evaluación final

Unidad I
Protección Radiológica

CONTENIDOS

Objetivo:

- Comprender los conceptos básicos, clasificación y epidemiología de las infecciones asociadas a la atención en salud.

MÓDULO 1:
Fundamentos De Protección Radiológica

1. Exposiciones a radiaciones ionizantes
2. Problema de salud pública y ocupacional
3. Origen y física de las radiaciones ionizantes.
4. Magnitudes y unidades utilizadas en el uso de radiaciones ionizantes.
5. Generación de rayos x: funcionamiento del tubo y sus características.
6. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes: estocásticos y determinísticos.

08 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Fundamentos De Protección Radiológica

1. Protección radiológica operacional.
2. Métodos de protección radiológica.
3. Principios de la protección radiológica.
4. Instrumentación empleada en protección radiológica
5. Sistema de vigilancia radiológica personal y ambiental.
6. Transporte de materiales radiactivos. Emergencias radiológicas.
7. Legislación vigente y aspectos regulatorios que reglamentan las actividades relacionadas con radiaciones ionizantes.

12 horas cronológicas

Unidad II
Tópicos De Protección Radiológica En Imagenología Diagnóstica

CONTENIDOS

Objetivo:

- Reconocer los procedimientos de protección radiológica en imágenes diagnosticas de acuerdo con principios de aseguramiento de la calidad

MÓDULO 1:
Protección Radiológica en Diagnóstico por Imágenes

1. Tipos de instalaciones
2. Diseño y estructura de las áreas de diagnóstico
3. Normativas y regulaciones aplicables
4. Tipos de equipos
5. Características principales de los equipos
6. Funcionamiento y mantenimiento
7. Materiales utilizados para el blindaje
8. Cálculo del blindaje necesario
9. Recomendaciones de diseño para la protección del personal y pacientes

11 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Aseguramiento de la Calidad y Protección en Imagenología

1. Protocolos de control y mantenimiento
2. Evaluación de la calidad de la imagen
3. Especificidades de la radiología dental
4. Prácticas de protección para pacientes y operadores
5. Uso de equipos específicos en radiología dental
6. Efectos de las radiaciones ionizantes en el embarazo
7. Protocolos de protección para pacientes embarazadas
8. Evaluación de riesgos y consideraciones éticas

09 horas cronológicas

Unidad III
Orientaciones a la Radiología Clínica

CONTENIDOS

Objetivo:

- Describir criterios de calidad en radiología clínica de acuerdo con el tipo de examen

MÓDULO 1:
Fundamentos de la Imagenología Diagnóstica

1. Tipos de modalidades (radiografía, tomografía, resonancia magnética, ecografía, etc.)
2. Ventajas y desventajas de cada modalidad
3. Personal involucrado en cada modalidad (radiólogos, técnicos, enfermeras)
4. Definición y funciones del sistema RIS/PACS
5. Integración con otros sistemas de información hospitalaria
6. Beneficios para la gestión de imágenes y datos de pacientes
7. Proceso de preparación para exámenes radiológicos
8. Indicaciones específicas para diferentes modalidades
9. Importancia de la comunicación efectiva con el paciente

10 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Calidad y Prácticas en Radiología Clínica

1. Identificación de patologías críticas que requieren atención inmediata
2. Protocolos de actuación en casos de patología crítica
3. Coordinación con otros servicios médicos
4. Descripción de los exámenes más realizados (
5. Indicaciones clínicas y diagnóstico
6. Importancia de la calidad y precisión en la realización
7. Definición y parámetros de calidad de imagen
8. Herramientas para la evaluación de calidad
9. Protocolos de mejora continua en calidad de imagen

10 horas cronológicas

Unidad IV
Servicio de Imagenología y Equipos Radiológicos

CONTENIDOS

Objetivo:

- Interpretar procedimiento de operación de equipos radiológicos de acuerdo con protocolos clínicos

MÓDULO 1:
Administración y Gestión en Imagenología

1. Estructura organizativa del servicio
2. Funciones del profesional de salud en el servicio de imagenología
3. Importancia de la coordinación multidisciplinaria
4. *Normativas de bioseguridad en el servicio de imagenología*
5. *Protocolos de limpieza y desinfección*
6. *Estrategias para la gestión de la calidad en el servicio*
7. *Diferencias y similitudes entre HIS, RIS y PACS*
8. *Importancia de la documentación adecuada en imagenología*
9. *Integración de sistemas y su impacto en la atención al paciente*

15 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Equipos y Técnicas de Imagenología

1. Principios de funcionamiento del tubo de rayos X
2. Formación y características de la imagen radiográfica digital vs. Convencional
3. Mantenimiento y seguridad del equipo
4. *Clasificación de los equipos (estático, dinámico, portátil)Utilización y características de los medios de contraste en imagenología*
5. *Comparación entre diferentes tipos de equipos y su aplicación clínica*
6. *Funcionamiento y características del escáner CT*
7. *Sala de exploración y material de trabajo*
8. *Aspectos de seguridad y preparación del paciente*

15 horas cronológicas

Unidad V
Procedimientos en Imagenología Clínica

CONTENIDOS

Objetivo:

- Interpretar imágenes radiológicas de acuerdo al lugar de la exploración y patologías comunes

MÓDULO 1:
Fundamentos de Nomenclatura y Terminología

1. Definición de términos clave en imagenología
2. Importancia de la terminología estandarizada
3. Ejemplos de nomenclatura en distintos estudios

05 horas cronológicas

MÓDULO 2:
Imagenología de Sistemas y Patologías Específicas

1. Principales exploraciones del tórax (radiografía, TAC)
2. Acercamiento a la valoración de la anatomía normal del aparato respiratorio
3. *Acercamiento a la valoración de la anatomía normal del aparato gastrointestinal*
4. *Identificación de patologías comunes en imágenes abdominales y pélvicas*
5. *Principales exploraciones de columna vertebral y extremidades*
6. *Acercamiento a la valoración de la anatomía normal y patológica en columna y extremidades*
7. *Protocolos para la evaluación de traumatismos*

25 horas cronológicas

¿POR QUÉ APRENDER CON NOSOTROS?

- ✓ En IPPCHILE te acompañamos en cada etapa del proceso a través de un equipo de apoyo constante.
- ✓ Contamos con una AULA VIRTUAL diseñada para que alcances tus objetivos de manera efectiva.
- ✓ Creamos oportunidades para que te especialices y desarrolles tus conocimientos en áreas que aporten valor a tu desarrollo profesional.
- ✓ Preparamos nuestros contenidos para que puedas estudiar desde cualquier lugar y en el horario que elijas.
- ✓ Certificamos y respaldamos tu compromiso de adquirir nuevas competencias y conocimientos.



IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

www.ippchile.cl