ESCUELA CLÍNICA Y DE CIENCIAS DE LA SALUD

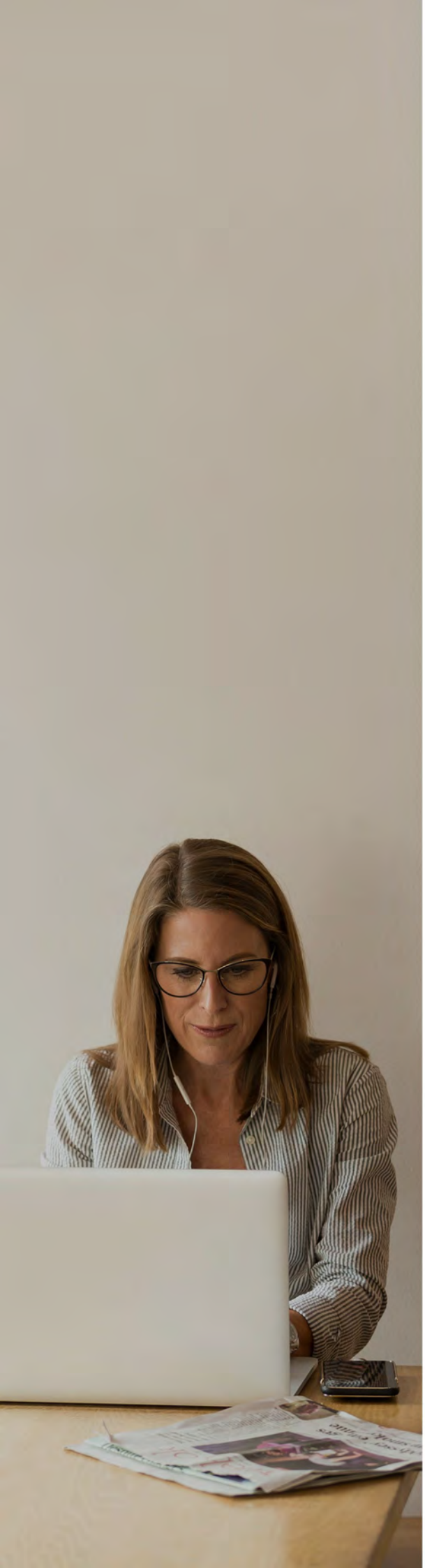
MÁSTER

MÁSTER EXPERTO EN RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA

- CON CERTIFICACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL Y RECONOCIMIENTO DE 30 ECTS -

CSA036





METODOLOGÍA

Este **Máster Experto en Radiología Pediátrica** está dirigido a personal médico y a todas aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos en relación con el diagnóstico por imagen.

A través de este pack de materiales didácticos el alumno profundizará en los conocimientos relacionados con la radiología, tanto para diagnosticar como para tratar diversos problemas de salud. El alumno estudiará la introducción a la radiología, la física de los rayos X, el equipo radiológico y revelador, las unidades de radiología convencional, la interacción de la radiación con el organismo, la protección radiológica en pediatría, y las modalidades de la imagen diagnóstica entre otra cuestiones.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre la Escuela Clínica y de Ciencias de la Salud. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA DE 750H

MODALIDAD A DISTANCIA / ONLINE

DURACIÓN DE HASTA UN AÑO

CURSO INICIAL ONLINE

TUTORÍAS INDIVIDUALES

IDIOMA CASTELLANO



IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
~~2240€~~ 560€

PAGO FRACCIONADO DISPONIBLE

DIFERENTES MÉTODOS DE PAGO

ENVÍO DEL DIPLOMA INCLUIDO

RECONOCIMIENTO

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica que ha finalizado con éxito el "MÁSTER EXPERTO EN RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA" de la ESCUELA CLÍNICA Y DE CIENCIAS DE LA SALUD, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP.

Además, el alumno recibirá una Certificación Universitaria Internacional de la Agencia Universitaria DQ con una equivalencia de 30 ECTS y el reconocimiento de la Universidad Católica de Cuyo y la Universidad CLEA.

PLAN DE ESTUDIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA

1. Definición de radiología
2. Historia de la radiología
3. Introducción a los rayos X
4. Normativa vigente
    - Normativa nacional
    - Normativa europea (Comunidad Europea de la Energía Atómica, EURATOM)
5. Radiología pediátrica. La relación profesional - paciente
    - Recomendaciones para las pruebas radiológicas en niños

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA DE LOS RAYOS X

1. Física de los rayos X
2. Propiedades de los rayos X
3. Producción de rayos X
4. Equipo radiológico
5. El tubo de Rx. Componentes del tubo
    - Factores que modifican la forma del espectro de rayos X
6. Generador
7. Otros componentes del equipo
    - Rejillas antidifusoras
    - Colimadores
    - Mesa de control o consola del operador

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPO RADIOLÓGICO Y REVELADOR

1. Imagen radiográfica
    - Factores que afectan a la imagen radiográfica
    - Radiología digital
2. Película radiográfica
    - Composición de la película
    - Propiedades de la película
    - Tipos de películas
    - Almacenamiento
3. Chasis
4. Pantallas de refuerzo
    - Estructura de las pantallas de refuerzo
    - Cuidados y limpieza de las pantallas de refuerzo
5. Equipo y proceso revelador y fijador de la película radiográfica
    - Revelado
    - Fijado
    - Lavado
    - Secado
    - El cuarto oscuro
6. Imagen fluoroscópica/radioscópica

7. Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica
    - Calidad de la imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UNIDADES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

1. Servicios de radiología convencional
    - Clasificación de los servicios de radiología según la OMS
2. Estructura básica de las unidades asistenciales de radiología
3. Unidades de radiología
    - Unidades de radiología con equipos fijos
    - Unidades de radiología móvil y portátil

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON EL ORGANISMO. RADIOBIOLOGÍA

1. Radiobiología
2. Respuesta celular a la radiación
    - Efecto de las radiaciones ionizantes sobre el ciclo celular
    - Supervivencia celular
    - Factores que afectan a la radiosensibilidad
3. Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
    - Características de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
4. Respuesta sistémica y orgánica de la radiación
    - Principales efectos deterministas radioinducidos en los diferentes tejidos, órganos y sistemas
    - Respuesta orgánica total a la radiación
    - Principales efectos estocásticos radioinducidos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN PEDIATRÍA

1. Clasificación del personal y límites de dosis
    - Clasificación del personal
    - Límites de dosis
    - Dosimetría de la radiación en pediatría
2. Establecimiento de zonas
    - Clasificación de zonas
    - Señalización
    - Normas generales en zonas con riesgo radiológico
3. Protección radiológica del paciente
    - Los padres en la sala de radiografía
    - Protección del niño y prevención de la exposición. Evitar posibles lesiones
4. Protección radiológica de los trabajadores
    - Normas de protección radiológica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RADIODIAGNÓSTICO

1. Definición de radiodiagnóstico
2. Criterios de calidad en radiodiagnóstico
    - Verificación de la dosis impartida a los pacientes
    - Verificación de dosis en lugares de trabajo
3. Criterios para la aceptabilidad de las instalaciones de radiodiagnóstico
    - Instalaciones de radiología convencional

- Revelado de placas, propiedades de los receptores de imagen y condiciones de visualización
- Requisitos adicionales de la fluoroscopia
- Requisitos adicionales para tomografía convencional y computarizada
- Requisitos adicionales para equipos de radiografía dental
- Requisitos adicionales para la mamografía

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANATOMÍA Y DESARROLLO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO

1. El paciente pediátrico
2. Diferencias anatómico-fisiológicas entre el adulto y el niño. Generalidades de la anatomía del paciente pediátrico
    - El esqueleto
    - Sistema muscular
    - Sistema nervioso
    - Órganos sensoriales
    - Sistema cardiovascular
    - Aparato digestivo
    - Aparato respiratorio
    - Aparato genitourinario
3. Desarrollo del paciente pediátrico
    - Desarrollo orgánico
    - Desarrollo dentario
    - Desarrollo funcional
    - Desarrollo motor
    - Desarrollo de los sentidos
    - Desarrollo inmunitario

UNIDAD DIDÁCTICA 9. RECUERDO ANATÓMICO DEL CUERPO HUMANO

1. Anatomía del tórax
    - Musculatura del tórax
2. Anatomía del abdomen
    - Anatomía superficial
    - Músculos abdominales
3. Anatomía del cráneo y la columna
    - Cráneo
    - Columna
4. Anatomía del miembro superior
    - Osteología del miembro superior
    - Musculatura del miembro superior
5. Osteología del miembro inferior
    - Huesos
    - Articulaciones
    - Estructuras subcutáneas
6. Musculatura del miembro inferior
    - Músculos del muslo
    - Músculos de la pierna
    - Músculos del pie
7. Planos anatómicos del cuerpo humano
    - Planos anatómicos del cráneo y cabeza

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICA PRÁCTICA DE RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA

1. Técnica de exposición radiológica pediátrica. Adaptación de la técnica
    - Estudio de la edad ósea
    - Métodos de inmovilización
2. Proyecciones y posiciones radiológicas
    - Tórax
    - Abdomen
    - Cráneo y columna
    - Miembro superior
    - Miembro inferior
3. Estudio por imagen en el maltrato infantil

UNIDAD DIDÁCTICA 11. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
    - Técnica de realización
    - Contrastes utilizados en el TAC
    - Beneficios y riesgos asociados a la TAC
3. Ultrasonido (ecografía)
    - Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
4. Gammagrafía
    - Tipos de estudios por gammagrafía
5. Tomografía por emisión de positrones
6. Resonancia magnética
7. Otras modalidades
    - Sistemas de endoscopia digital
    - Mielografía

UNIDAD DIDÁCTICA 12. RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

1. Definición radiología intervencionista
    - Riesgos de la radiología intervencionista
2. Procedimientos e intervenciones de la radiología intervencionista
3. Radioterapia
    - Tipos
    - Efectos secundarios

CONTACTO

910053641 - 977279149

comercial@escuelaclinica.com

www.escuelaclinica.com

@escuelaclinica

@escuelaclinica

facebook.com/escuelaclinica

ESCUELA
CLÍNICA Y DE
CIENCIAS DE
LA SALUD

