



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO
EDUCACIÓN CONTINUA



E-Learning

Curso Radiología de Tórax: Anatomía y Semiología

Información General

Versión:	19 ^a (2023)
Modalidad:	E-Learning
Duración Total:	162 horas
Fecha de Inicio:	31 de julio de 2023
Fecha de Término:	20 de diciembre de 2023
Vacantes*:	Mínimo 30, máximo 100 alumnos
Precio:	\$750.000.-

Dirigido a:**

Médicos generales y especialistas (internistas, geriatras, broncopulmonares, entre otros), Radiólogos generales y en formación, Tecnólogos Médicos mención Imagenología, Radioterapia y Física Médica o equivalente, Kinesiólogos(as).

* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

** La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del Departamento que imparte este Programa.

Descripción y Fundamentos

Las enfermedades respiratorias son la primera causa de consultas ambulatorias y de urgencia, como también una importante causa de hospitalización en nuestro medio.

En este sentido, la radiografía de tórax es el examen radiológico más comúnmente solicitado, y su interpretación inicial es muchas veces responsabilidad del médico no especialista, especialmente en el Sistema Público de Salud y en provincias. Así también, hoy en día otros profesionales como Tecnólogos Médicos de Imagenología y Kinesiólogos requieren mayores competencias en este ámbito, sobre todo en el contexto de urgencia en donde muchas veces no se cuenta con otros especialistas.

El Currículo de la Carrera de Medicina tradicionalmente ha sido falente en formación radiológica, llevando a una adquisición empírica y autoformativa de los conocimientos, sin una base anatómica sólida. En el caso de los otros profesionales mencionados, que poseen formación en imágenes, igualmente es necesaria una mayor complejidad de ésta, en un ámbito tan habitual como es el estudio de patología torácica por radiología de tórax.

Los métodos de diagnóstico por imágenes son fundamentales y de relevancia progresivamente creciente en todos los campos de la medicina clínica, en la medida que se desarrollan nuevos instrumentos, programas y técnicas, y se perfeccionan los anteriores, permitiendo profundizar y ampliar el campo de sus aplicaciones y la eficiencia de las mismas.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- Departamento de Radiología
- Hospital Clínico de la Universidad de Chile.

Objetivos

El alumno, al finalizar el Curso estará capacitado para:

- Conocer los métodos de diagnóstico por imágenes de mayor impacto en patología de tórax: Radiografía simple y tomografía computada.
- Aplicar el conocimiento sobre los métodos diagnósticos de imagen en la toma de decisiones para una oportuna solicitud de estos.
- Ser capaz de evaluar si una radiografía de tórax es técnicamente adecuada para hacer diagnóstico.

- Adquirir conocimientos anatómicos relevantes para interpretar la radiografía de tórax.
- Analizar la radiografía de tórax en cuanto a reconocer estructuras normales y variantes anatómicas frecuentes.
- Conocer signos radiológicos básicos de patología frecuente en radiografía de tórax.
- Integrar los conocimientos anatómicos y de semiología básica adquiridos para lograr una interpretación adecuada de la radiografía de tórax, en el ámbito de la patología frecuente.

Contenidos

Módulo 1:

Anatomía y Técnica.

- Patrón normal de vasculatura pulmonar.
- Segmentación pulmonar.
- Líneas y contornos mediastínicos.
- Anatomía de los hilos pulmonares.
- Anatomía de pleura y pared torácica.
- Principios básicos y requisitos de calidad de la radiografía de tórax.

Módulo 2:

Semiología pulmonar.

- Insuflación pulmonar.
- Signos de la silueta.
- Patrones radiológicos: Condensación o relleno alveolar, masa y nódulo pulmonar, patrón lineal.
- Semiología de la vía aérea en radiografía de tórax.

Módulo 3:

Semiología del mediastino.

- Semiología de patología frecuente del mediastino y grandes vasos en radiografía de tórax.
- Semiología radiológica en patología cardíaca.

Módulo 4:

Pleura y pared torácica.

- Anatomía pleural y de pared torácica.
- Semiología en patología pleural más frecuente: Derrame, empiema, masa pleural.
- Semiología básica de pared torácica.

Módulo 5:

Radiografía de Tórax Normal del Niño y sus diferencias con el Adulto.

- Semiología de la Radiografía de Tórax en el Niño.
- Técnica de la Radiografía de Tórax en el Niño, diferencias con el adulto a tener en cuenta a la hora de su interpretación.

Metodología

Este programa se estructura en 5 módulos que promueven el desarrollo de aprendizajes significativos en los alumnos participantes a través de la entrega de bases y elementos teórico-prácticos que permitan la aplicación a su realidad profesional específica, de los conocimientos y habilidades adquiridos.

Los módulos se desarrollarán en modalidad e-learning y contemplan el trabajo interactivo e independiente del estudiante apoyado por el equipo docente.

Módulos:

Módulo 1: Anatomía y Técnica de la Radiografía de tórax.

Módulo 2: Semiología Pulmonar.

Módulo 3: Semiología del mediastino.

Módulo 4: Semiología pleural.

Módulo 5: Aspectos Básicos de la Radiografía del Tórax del Niño. Diferencias con el Adulto.

Cada módulo contará con una guía de trabajo que permitirá al estudiante organizar adecuadamente su estudio. Entre los materiales y recursos de aprendizaje se encontrarán: Textos de lectura en formato PDF en los que abordan en detalle las diversas temáticas en relación a la interpretación de la radiografía de tórax, lecturas y bibliografía complementaria, y ejercicios y casos radiológicos estructurados en niveles de dificultad creciente.

Para avanzar de un módulo a otro es requisito efectuar los ejercicios formativos que se presentan modularmente, para lo cual podrá efectuar múltiples intentos.

Como herramienta para la interacción entre docentes y alumnos se contará con un foro de consultas y servicio de E-mail interno.

Evaluación y Aprobación

El curso contará con distintas instancias de evaluación modulares y al finalizar el curso, a saber:

- Al finalizar cada módulo se efectuará una evaluación breve que constituirá la nota del módulo, cuya ponderación será de un 10% cada una (50% ponderación notas 5 módulos).
- Una vez terminados los 5 módulos que conforman el curso el estudiante deberá rendir una evaluación final que consistirá en preguntas teóricas de selección múltiple, práctica con reconocimiento de estructuras y signos de enfermedad en imágenes digitales, casos clínicos, e interpretación de radiografías de tórax con distintas patologías. Esta evaluación equivaldrá a un 50% de la nota final.

El rendimiento académico de los estudiantes se calificará de acuerdo a la escala de 1 a 7.

Requisitos de Aprobación y Certificación:

- Efectuar las actividades formativas propuestas en los cinco módulos que constituyen el curso, rendir las 5 evaluaciones modulares y rendir la evaluación final.
- Obtener nota final igual o superior a: 5,0 (cinco coma cero).

Equipo Docente

Director del Curso:

Dr. Cristóbal Ramos Gómez

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile

Cuerpo Docente:

Dr. Nicolás Vergara Probeste

Acad. Instructor
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile

Dr. Juan Carlos Díaz Patiño

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
CONACEM

Dra. Solange Silva Ruz

Acad. Instructor
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile

Dr. Cristóbal Ramos Gómez

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile

Dr. Gonzalo Pereira Retamales

Acad. Instructor
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Radiología
Universidad de Chile

Dra. Tamara Palavecino Bustos

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile

Dra. Lizbet Pérez Marrero

Acad. Instructor
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile

Dra. Francisca Norambuena Pape

Especialidad en Imagenología
Universidad de Chile
Postgrado Fellowship
de Radiología Pediátrica
Universidad del Desarrollo

Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.