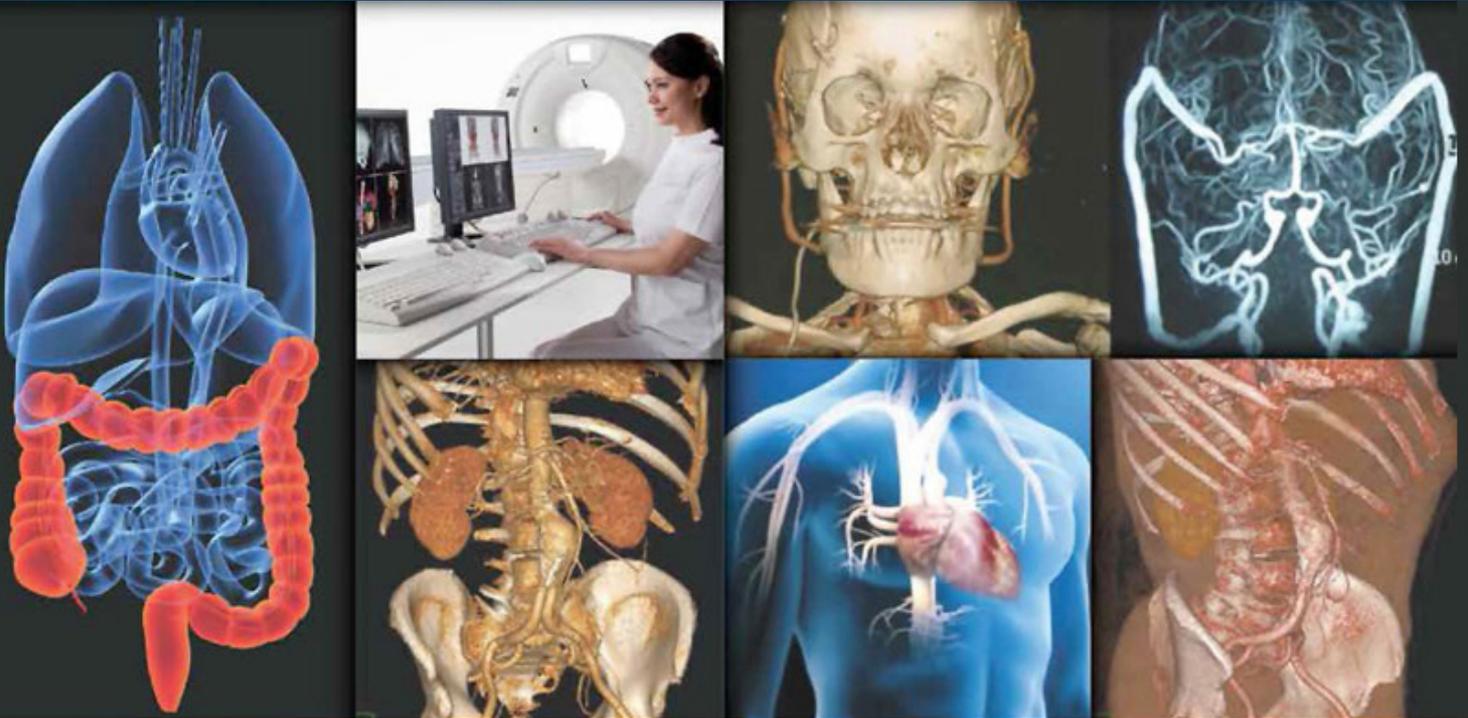


Diplomado

Tomografía Computada Multicorte

Completamente online por videoconferencia



Inicio: 31 de agosto de 2024
versión comprimida

Matrícula \$ 60.000/70 dólares
Arancel \$550.000 /700 dólares

Informaciones: info@diagnotecmed.cl

PRESENTACIÓN

Descripción

El extraordinario crecimiento y avance tecnológico experimentado por la Tomografía Computada desde su creación, en los comienzos de los años setenta, la ha posicionado como una de las herramientas diagnósticas más utilizadas para el estudio de una amplia gama de patologías. En la actualidad, la técnica se ha masificado y se encuentra disponible en todo el país, a través del sistema público y privado de la salud. La formación de pre-grado de los Tecnólogos Médicos en radiología incluye los aspectos básicos de Tomografía Computada y una práctica profesional de algunas semanas, pero los constantes avances y desarrollos tecnológicos hacen necesaria la educación continua y el perfeccionamiento constante.

En este escenario, Diagnotecmed ha diseñado la primera versión del Diplomado en Tomografía Computada Multicorte, que pretende actualizar y reforzar los conocimientos en esta área de la radiología. Este programa ya cuenta más de un millar de egresados en todas sus versiones anteriores realizadas en Chile y el extranjero. Con este propósito ha invitado a participar de su cuerpo académico a destacados profesionales.

Este diploma cuenta con los contenidos teóricos que permitirán a los tecnólogos médicos de radiología desarrollarse en el campo profesional de la Tomografía Computada Multicorte en forma segura y con altos estándares de calidad.

Objetivos

Objetivo general:

Formar Tecnólogos Médicos de radiología y profesionales latinoamericanos equivalentes en Tomografía Computada Multicorte.

Objetivos Específicos:

- Describir y analizar los principios físicos, componentes de los equipos, elementos de protección radiológica y nuevos desarrollos tecnológicos en TC
- Clasificar los equipos de TC Multicorte de acuerdo con el número de canales y describir su funcionamiento.
- Describir las principales usos y características de los equipos híbridos, PET-CT.
- Describir los conceptos y herramientas de gestión aplicables a los servicios de tomografía computada, implementación y evaluación de proyectos
- Describir la farmacología de los medios de contraste, sus usos, indicaciones y contraindicaciones. Definir protocolos de protección renal, manejo y prevención de reacciones adversas.
- Describir el uso de los sistemas de inyección de medios de contraste, sus características y la creación de protocolos para los diferentes estudios.
- Describir y reconocer la anatomía normal y las principales patologías neurológicas, ab-

dominales, torácicas, cervicales, vasculares y osteoarticulares y su correlación con las imágenes tomográficas.

- Definir y analizar protocolos de exámenes por tomografía computada multicorte, según característica del equipo y patología a estudiar.
- Describir y analizar los diferentes protocolos de exámenes de angiotac, sus principales usos y aplicaciones.
- Demostrar el uso de estaciones de trabajo de imágenes, su manejo, aplicaciones y sistema de visualización, impresión, archivo y distribución de las imágenes obtenidas.

Planificación de las actividades

El Diplomado tiene una extensión de 100 horas académicas, distribuidas en 8 módulos de 12 horas académicas cada uno, con clases online los días sábado de 9 a 18 horas.

Horarios de clases

Las clases teóricas se realizarán los días sábados en horario de 9 a 18 horas, según la calendarización adjunta.

Periodo de inscripción y matricula

Las inscripciones se realizarán en línea a través de la web institucional hasta el día viernes 23 de agosto de 2024.

Inicio de clases: sábado 31 de agosto de 2024

Profesionales a quienes está dirigido el Diplomado

Este diplomado está dirigido a profesionales Tecnólogos Médicos con mención en radiología y Médicos radiólogos que se desempeñen tanto en el sector público como privado de la salud.

Documentación Requerida

- Copia notarial del certificado de título de Tecnólogo Médico o Médico Radiólogo o inscripción en registro profesionales superintendencia de salud de Chile
- Ficha de Inscripción con todos sus datos.

Sistema de evaluación

Para aprobar el Diplomado los alumnos deberán aprobar con una nota no inferior a 5.0. Los alumnos que aprueben las exigencias del Diplomado recibirán un Certificado de Aprobación otorgado Diagnotecmed.

PLAN Y PROGRAMA DE ESTUDIO

Cupo Máximo de alumnos

El programa tiene establecido un cupo máximo de 15 participantes, por lo cual Diagnotecmed se reserva el derecho de seleccionar a los postulantes.

Modalidad del curso

La modalidad es online por videoconferencia en un 100% de sus actividades. Las clases quedan grabadas y son enviadas en conjunto con clases y material de estudio en formato pdf.

Metodología Docente

Clases expositivas, talleres de aplicación práctica, controles después de cada sesión

Valores de Inscripción Diplomado:

Valor Arancel \$ 550.000

Valor Matrícula \$60.000

Certificación

Los alumnos que aprueben las exigencias del Diplomado recibirán un Certificado de Aprobación otorgado por Diagnotecmed

Consultas e informaciones

Las consultas deben realizarse a:

Correo electrónico info@diagnotecmed.cl

Teléfonos: 56 9 44374969

Equipo Docente

El Diplomado en Tomografía Computada Multicorte es dictado por un equipo humano diverso cuyos integrantes tienen en común su reconocida experiencia y una sólida formación académica. Poseen, además, una amplia experiencia en la docencia de pre y post-grado, lo cual garantiza la calidad del programa.

Director Académico

T.M. Marcelo Zenteno Silva

Mg en Gestión y pedagogía Universitaria.

Docentes:

T.M. Sergio Astudillo Gómez, Tecnólogo Médico especialista en PET/CT

T.M. Rodrigo Espinoza, Tecnólogo Médico especialista en TC, Clínica Bupa

T.M. Marcelo Zenteno, Diagnotecmed

Calendario de actividades.

<i>Módulo 1: 31 de agosto</i> <i>Historia, Principios físicos, componentes de los equipos.</i>	
Historia y desarrollo de la técnica	1 hora
Física de las radiaciones	2 horas
Componentes y funcionamiento de un equipo	2 horas
Equipos de Tomografía Computada Multicorte 2 a 32 canales	1 hora
Equipos de Tomografía Computada Multicorte 64 a 320 canales	1 hora
Equipos Híbridos SPECT CT, PET CT	1 hora
Reconstrucción de imágenes en tac, tipos y usos	1 hora
Reconstrucciones tridimensionales	1 hora
Total	12 horas

<i>Módulo 2: 7 de septiembre</i> <i>Farmacología básica de los medios de contraste. Reacciones adversas a los medios de contraste.</i>	
Características físico-químicas de los medios de contraste	2 horas
Usos, aplicaciones y contraindicaciones de los medios de contraste	1 hora
Métodos de inyección de los medios de contraste	1 hora
Reacciones adversas y su reconocimiento y tratamiento	2 horas
Carro de paro y sus componentes	1 hora
Manejo de paro cardiaco y técnicas de reanimación	1 hora
Protocolos depredicación e hidratación de pacientes con antecedentes alérgicos y patología renal pre-existente	1 hora
Nefropatía inducida por contraste y su prevención	1 hora
Total	10 horas

<i>Módulo 3: 28 de septiembre</i> <i>Protocolos por patología, aplicaciones y correlación anatómica de exámenes en neurotomografía.</i>	
Construcción de un protocolo, como se hace y se valida.	1 hora
Cerebro	2 horas
Cavidades perinasales – Orbitas	2 horas
Silla turca	1 hora
Oídos	1 hora
Cuello	1 hora
Columna cervical- dorsal - Columna lumbar y sacra	2 horas
Total	10 horas

Módulo 4: 19 de octubre
Dosimetría, protección radiológica y control de calidad en Tomografía Computada Multicorte.

Conceptos en dosimetría en CT	1 hora
Protección Radiológica en CT	1 hora
CT en pediatría y embarazadas	2 horas
Protocolos por patología, aplicaciones y correlación anatómica de exámenes en cuerpo.	
Tórax: Mediastino, enfermedad parenquimatosa.	2 horas
Abdomen: Hígado, riñón, páncreas, tubo digestivo.	2 horas
Pelvis: masculina y femenina.	1 horas
Total	10 horas

Módulo 5: 26 de Octubre
Patologías tomográficas más prevalentes.

Patología tomográfica del sistema nervioso central	3 horas
Patología tomográfica del sistema nervioso periférico	3 horas
Patología tomográfica del tórax y mediastino	2 horas
Patología tomográfica de la cavidad abdominal y la pelvis	2 horas
Total	10 horas

Módulo 6: 9 de Noviembre
Protocolos por patología, aplicaciones y correlación osteoarticular.

Hombro	1 hora
Codo	1 hora
Muñeca y mano	1 hora
Rodilla : trauma y disfunción patelar	2 horas
Tobillo-pie	1 hora
Artro TC	1 hora
CT en paciente politraumatizado	2 horas
Estudio de casos	1 hora
Total	10 horas

Módulo 7: 23 de Noviembre**Protocolos y aplicaciones de exámenes en Angio tac.**

Angio tac cerebral y cuello	2 hora
Angio tac Tórax : Aorta y pulmonar	2 hora
Angio tac de aorta abdominal	2 hora
Angio tac abdominal : hígado, mesentérica y renales	2 hora
Angio tac de extremidades superiores	1 hora
Angio tac de extremidades inferiores	1 hora
Total	10 horas

Módulo 8: 7 de diciembre**Cardio CT, indicaciones, preparación e imágenes.**

Principales indicaciones y preparación del paciente	2 horas
Tipos de inyección y elección del medio de contraste	2 horas
Bases de electrocardiograma	2 horas
Score de calcio	1 hora
Tips para un buen examen – edición de ECG	2 horas
Triple rule out	1 hora
Total	10 horas