



Facultad de Ciencias de la Salud

Diplomatura Universitaria de alta complejidad en Tomografía Computada Multicorte

Prof. Lic. Juan Carlos Vega

Dirigido a: Téc. Radiólogos, Lic. En Producción de Bio Imagen, estudiantes, médicos y residentes.

Duración de la diplomatura: 7 meses

Fecha de Inicio: Abril 2020 **Fecha de finalización:** Noviembre 2020

CROMOGRAMA DE FECHAS

4 DE ABRIL

2 DE MAYO

6 DE JUNIO

4 DE JULIO

1 AGOSTO

10 OCTUBRE

7 NOVIEMBRE

CONTENIDOS DE LA DIPLOMATURA

Unidad Nº 1: Principios Físicos, Artefactos Bio Seguridad, Radio protección al Paciente

Contenidos: Principios Físicos de la tomografía Multicorte , clasificación de los tomógrafos, Tomografía de energía Dual, Equipos Híbridos nuevas tecnologías. Componentes del Sistema ,Sala de Tomografía Computada , Distintos tipos de consola (funcionamiento, ubicación, manejo), software, hardware. Construcción de la imagen (Pixel , Voxel) centro y ancho de ventana. Reconstrucción de Imágenes (MPR, MIP, MINIP, VTR).

Artefactos en Tomografía Computada, clasificación, reconocimiento, detección, solución de artefactos, bioseguridad, normas básicas, indicación, efectos nocivos, efectos biológicos .Radio protección Al Paciente , Optimización de Dosis.

Unidad Nº 2: Principios básicos de PET CT Medios de contraste , Bomba inyectora Protocolos de Estudios del SNC

Contenidos: Conocimientos básicos del PET CT , rol del licenciado. Utilización de los Medios de contraste reconocimiento y manejo de las reacciones Adversas a los MC, Bomba inyectora componentes, manejo de la misma. Parámetros técnicos del Armado de un Protocolo de estudio. Protocolo de Cerebro con y sin contraste, reconocimiento de la anatomía normal y patología más comunes.

Traumatismo de Cráneo, reconocimiento de las lesiones más frecuentes.

Diplomatura Universitaria de alta complejidad en Tomografía Computada Multicorte

Unidad Nº 3: Tomografía Computada del SNC y Macizo Facial, Cuello

Contenidos: Protocolos de estudios. Silla turca, Hipófisis. ACV isquémico, hemorrágico. Órbitas, SPN, Oídos. Traumatismo Maxilo Facial Reconocimiento de la anatomía Normal y Patologías más frecuentes.

Tumores Cerebrales. Protocolos de estudio de Cuello anatomía normal y patologías más comunes. Angiotomografía cerebral y angiotomografía de Cuello.

Unidad Nº 4: Tomografía Computada del Raquis

Contenidos: Tomografía Computada de la columna vertebral normal y patológica. Protocolos de estudios. Reconocimientos de las estructuras del raquis .Patologías degenerativas discales. Clasificación de las hernias discales. Espondiloartrosis. Traumatismos, fracturas, luxaciones, miopatías y tumores. Vertebroplastia, Bloqueos radiculares

Unidad Nº 5: Tomografía Computada de Tórax

Contenidos: Tórax normal y patológico. Reconocimiento de la anatomía normal y patologías más comunes. Protocolos de estudios. Corazón y grandes vasos , disección y aneurisma de aorta, clasificación . Parámetros técnicos de la Cardio TC. Protocolos para TEPA reconocimiento de dicha patología.

Reconstrucciones MIP, MINIP, 3D, MPR. Tomografía de Alta Resolución, Reconocimientos de patologías intersticiales.

Traumatismo Torácico clasificación y reconocimiento de las lesiones Más frecuentes Angiotac de Tórax,

Unidad Nº 6: Tomografía Computada de Abdomen y Pelvis

Contenidos: Abdomen normal y patológico. Reconocimiento de la anatomía normal Protocolos de estudios. Hígado. Riñón, Páncreas, vejiga. Útero, Próstata. Angiotac, Reconstrucción MPR, 3D.

Traumatismo Abdominal Clasificación del mismo, reconocimiento de las lesiones más frecuentes. Onco TC abdominal reconocimiento de las lesiones más frecuentes.

Unidad Nº 7: Tomografía Computada del Sistema Osteo Articular Tomografía Pediátrica

Contenidos: Tomografía Computada del sistema osteoarticular normal y patológico.

Reconocimiento de la anatomía normal ,Protocolos de estudios. Estudios dinámicos. Tumores óseos. Tumores de partes blandas.

Traumatismos de MMSS, MMII, Pelvis

Impresión 3D.

Protocolos de estudios en pediatría (Cerebro, Tórax, Abdomen) Anestesia en los distintos tipos de estudio.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

- Clases Expositivas
- Trabajo en pequeños grupos de discusión
- Presentación de Tomografías para su visualización
- Mostraciones

EVALUACION

Tipos y metodología de evaluación que implementa en su asignatura:

- **Inicial:** de diagnóstico - constatación de los diferentes saberes previos.
- **De proceso:** de acompañamiento y seguimiento de las distintas actividades.
- **Final:** de comprobación - consolidación – aplicabilidad.

Criterios de evaluación en cada una de ellas:

- **De Inicio:** calidad de saberes previos - capacidad de relación - de agrupamiento.
- **De proceso:** capacidad de análisis y síntesis - de comparación y descripción - claridad conceptual de estudio - responsabilidad y cuidado en el manejo del instrumental - calidad del trabajo Grupal.
- **Final:** de retención - relación - transferibilidad - de trabajo en equipo - precisión conceptual.

Tu puente al mundo

Universidad
de Congreso **UC**

Diplomatura Universitaria de alta complejidad en Tomografía Computada Multicorte

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

- TC y RM Osteoarticular- Autor Stoller David –Editorial Labran.
- Tórax TC y RM- Autor Naidich-Webb-Muller-Krinsky-Zerhouni-Siegelman. Editorial Marban.
- TC y RM Diagnóstico por imagen del Cuerpo humano-Autor Haaga- Larziere-Gilkesan-Editorial Mosby –Elsevier.
- TC y RM de columna. Autor K.-J. Williamns-B.Lee-J. Sherman.-Editorial Mabran.
- TC y RM de cabeza. Autor K.-J. Williamns-B.Lee-J. Sherman.-Editorial Mabran.
- TC y RM de tórax y abdomen-Autor K.-J. Williamns-B.Lee-J. Sherman.-Editorial Mabran.
- Cortes anatómicos correlacionados con TC y RM Han/Kim editorial Marban.

COMPLEMENTARIA

- Artículos de Internet varios.