



Anatomía Radiológica III

Licenciatura en Imagenología, anual, tercer año.

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

La materia pertenece al tercer año de la Licenciatura de Imagenología y se cursa de forma anual. La misma tiene como previa haber aprobado el curso de Técnicas Radiológicas II y Anatomía Radiológica II. Para rendir el examen es preciso haber aprobado Fisiopatología y todas las unidades curriculares de 2º año.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docente a cargo del curso: Lic. Andrés Cabrera con apoyo de los talleristas Lic. Ingrid Banowicz, ayudantes honorarios Belén Teperino y Mariana Romay. El área académica que rige el curso es Anatomía.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES: (máximo 400 palabras)

Es el conocimiento de todas las estructuras anatómicas pertenecientes a cualquier imagen proporcionada por radiología convencional o digital, TAC y RMN, pertenecientes a las regiones de tórax, abdomen, pelvis, cabeza y cuello.

Objetivos de la asignatura

- Identificar y describir las estructuras anatómicas correspondientes, que se proyectan en los diferentes enfoques radiológicos y reconstrucciones TAC y RMN
- Diferenciar las estructuras anatómicas normales y patológicas en las regiones estudiadas de forma que el Lic. en Imagenología pueda modificar o incluso realizar estudios complementarios que faciliten el diagnóstico por parte del médico radiólogo.

- Realizar el comentario completo de la anatomía radiológica de cualquier imagen correspondiente a los miembros superior o inferior.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA (máximo 1000 palabras)

La metodología de enseñanza se desglosará en dos tipos:

- Método expositivo - conclusivo a través de clases teóricas presenciales no obligatorias.
- Métodos interactivos - Práctico presencial con la metodología de taller, asistencia mínima al 80% de los talleres realizados y un taller por semana de carácter obligatorio en la Facultad de Medicina en el museo de anatomía con preparados cadavéricos.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

Temario:

MODULO I – TRONCO

A) TORAX

Generalidades: compartimentación y topografía de los diferentes órganos del tórax.

Tórax óseo: configuración, componentes y su descripción general. Costillas, espacios intercostales, músculos, esternón y articulaciones, en RX, TC y RM.

Aparato respiratorio: fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios, pleura y pulmones en RX, TC y RM.

Mediastino: forma, situación, división anátomo-radiológica por planos, relaciones y sus contenidos, en RX, TC y RM.

Sistema cardiovascular central: corazón y grandes vasos. Estructura, situación y funciones, en estudios simples y contrastados, de RX, TC y RM.

Sistema cardiovascular periférico: sistema arterial, venoso y linfático. Vasos linfáticos, ganglios, cisternas, conducto torácico; en arteriografías, flebografías, linfografías, TC y RM (simples y contrastadas).

Mamas: constitución y partes blandas; mamografía, galactografía, RX, TC y RM.

B) ABDOMEN Y PELVIS.

Generalidades: compartimentación del abdomen y la pelvis, topografía de los diferentes órganos en las cavidades abdominal y pelviana.

Aparato digestivo: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y colon; RX, TC y RM, simples y contrastados.

Glándulas anexas al tubo digestivo: glándulas salivales, páncreas, hígado y vías biliares; RX, TC y RM, simples y contrastados como tránsito faringo-esofágico (TFE), esófago-gastroduodeno (EGD), tránsito de intestino delgado (TID), colon por enema (CxE), colangiografía y fistulografías.

Bazo: correlación anátomo- radiológica en RX simple de abdomen, TC y RM. Aparato urinario: configuración, topografía, función, morfología y relaciones. Riñones, uréteres,

vejiga, próstata y uretra; RX, urografía intravenosa (UIV), cistografía, pielografía, URO-TC y URO-RM.

Aparato genital: componentes del aparato genital femenino y masculino en RX (histerosalpingografía, embarazo, epididimografía, vesiculografía, penografía, cavernografía) TC y RM.

Pelvis ósea: huesos y articulación sacro-ilíacas, RX, TC y RM.

Grandes vasos abdominales y pelvianos: en aortografía, arteriografía, flebografías, angio-TC, angio-RM (arterial y venoso).

MODULO II - COLUMNA VERTEBRAL.

Generalidades: forma, curvaturas, función, movilidad, etc. División anátomo- radiológica.

Componentes de la vértebra tipo y sus características: número y características de las vértebras de los sectores cervical, torácico y lumbo-sacro.

Correlación anátomo-radiológica: características radiológicas particulares de cada región en RX, TC y RM.

Raquis: partes blandas peri-vertebrales, músculos y ligamentos; en RX, TC y RM.

Articulaciones: de las vértebras entre sí y con los huesos adyacentes; en RX, TC y RM.

Vascularización.

Estudios funcionales y patologías más frecuentes de cada sector.

MODULO III - CRÁNEO Y CUELLO.

Generalidades: huesos y órganos que componen el cuello y el cráneo.

Base de cráneo: componentes óseos, división en pisos y sus características. Orificios e impresiones importantes; en RX, TC y RM

Componentes de la bóveda: correlación anátomo-radiológica de sus componentes; en RX, TC Y RM.

Cavidades neumáticas cráneo-faciales: senos frontales, etmoidales, esfenoidales, maxilares y mastoides; en RX, TC y RM.

Cara: componentes óseos; en RX, TC y RM. Dientes: características anátomoradiológicas; en RX, ortopantomografía, TC y RM.

Sistema nervioso central y periférico: cerebro, cerebelo, tronco cerebral, medula espinal, bulbo, protuberancia, istmo del encéfalo, hemisferios, glándula pineal, hipófisis; sus componentes: sustancia blanca y gris, meninges, cavidades, nervios y vascularización.

Correlación anátomo-radiológica; en RX, TC, RM, angiografía, Angio- TC y Angio-RM.

6- CARGA HORARIA

Tendrá una duración total de 240 hs. Abarcando 40 semanas de clase.

Dicho volumen estará distribuido de la siguiente manera:

- 3 hs. semanales de teórico (120hs), de modalidad expositiva.

- 3 hs. semanales de taller (120hs), con discusiones y actividades participativas basadas en imágenes de distintos estudios imagenológicos de pacientes reales, provenientes de varios centros asistenciales

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO 2020.

Durante el curso se realizarán cuatro controles de aprovechamiento escritos según lo estipulado en ganancia del curso. Al finalizar el año se realizará un examen final oral que se aprueba con 60% o más del puntaje máximo obtenido.

Asistencia al 80% de los talleres de comentario y reconocimiento.

8- GANANCIA DE LA UNIDAD CURRICULAR

Para aprobar la unidad curricular y ganar el derecho a rendir examen final se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Asistir a controles escritos obligatorios una vez finalizado cada módulo, totalizando 4 módulos. Estos serán con preguntas abiertas así como en modalidad de múltiple opción, reconocimiento de imágenes e identificación de estudios imagenológicos.
- Ninguno de los controles (ordinarios) podrá tener una puntuación inferior a 50%; y estos deberán promediar de 50 a 79% para considerarse ganados. Los alumnos que aprueben con un promedio igual o superior al 80% se consideran exonerados de dar examen final.
- El alumno que no llegue al mínimo (49% o menos) en uno de los controles ordinarios deberá recurrir.
- El no hacer una de las pruebas sin justificación (causa médica o personal con justificación escrita) lleva al alumno a quedar desvinculado del curso.

APROBACION DE LA UNIDAD CURRICULAR

Examen final oral que se aprueba con no menos del 60% del puntaje máximo obtenible.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. Ryan S, Mc Nicholas M, Eustace S. Anatomía para el diagnóstico radiológico. (me falta editorial y año de edición)

2. Drake R., Vogl W., Mitchell A. GRAY Anatomía para estudiantes. Elsevier España. 1a Edición, 2005

3. Weir J., Abrahams P., Spratt J., Salkowski L. Atlas de Anatomía Humana por técnicas de Imagen. Elsevier Mosby. 4a Edición. 2011

4. Rouviere H, Delmas A. Anatomia Humana: Descriptiva, Topográfica y Funcional, Editorial Masson, 11a edición, 2005