



Anatomía Radiológica III

Licenciatura en Imagenología Anual de tercer año

2023

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. Según plan de Previaturas vigente.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Coordinador del Área de anatomía: Prof. Adj. Lic. Juan Pablo Melian

Sede Paysandú: Lic. Branco Neron

Sede Montevideo: lic. Nicolas Xavier HC

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

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

-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-iliacas, 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 2022.

1-Será de *carácter obligatorio cursar y aprobar* la materia por EVA.

2- Se realizarán tres controles obligatorios que se promediarán; y, donde el *mínimo de aprobación para cada uno de ellos será del 40%*.

3- Para *aprobar el Curso, y obtener el derecho a Examen, el resultado promediado de los tres controles no podrá ser inferior a 50%*.

4-5-Los estudiantes que promedien un **mínimo del 80% en dichos Controles, exonerarán el Examen de la Unidad Curricular evaluada.**

5- Para el caso de **Técnicas Rad. III**, se agrega la *obligatoriedad de la asistencia (80%) a la práctica hospitalaria* para aprobar el Curso (*)

6- Para el caso de la Unidad Curricular **Técnicas Rad. III**, *no aplica la exoneración del Examen correspondiente.*

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. Anatomía Humana: Descriptiva, Topográfica y Funcional, Editorial Masson, 11a edición, 2005