



## **ANATOMÍA RADIOLÓGICA III**

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2017)

### **OBJETIVO**

Lograr que el estudiante sea capaz de reconocer las estructuras anatómicas normales pertenecientes a las regiones de tórax, abdomen, pelvis, cabeza y cuello, en distintos tipos de estudios imagenológicos (RX, TC, RM, etc.) y asimismo las patologías más frecuentes.

### **Metodología**

El curso se desarrollará durante el tercer año de la Licenciatura en Imagenología.

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.

Clases teóricas: modalidad expositiva.

Talleres: discusiones sobre estudios imagenológicos de pacientes reales, obtenidos en distintos centros asistenciales.

Uso de TICS en diferentes plataformas (EVA, Edmodo, etc.) para brindar material de estudio e indicar tareas domiciliarias y de investigación.

### **Asistencia:**

No obligatorio

### **EVALUACION**

- Controles escritos obligatorios una vez finalizado cada módulo. Dichos controles serán con preguntas abiertas y de múltiple opción, reconocimiento de imágenes e identificación de estudios imagenológicos.

Para aprobarlos se deberá obtener un puntaje no menor al 50% del máximo obtenible en cada uno de ellos, promediando entre todos no menos del 60%; este porcentaje permitirá ganar el derecho a examen.

- Evaluación continua en base a las tareas asignadas a través de plataformas educativas (EVA, EDMODO, etc.)
- Examen final: modalidad oral, con reconocimiento de tipos de estudio imagenológicos, utilizando imágenes impresas de RX, TC y RM obtenidas en distintos centros asistenciales.

### **Régimen de preiaturas:**

Según reglamento vigente

## **PLAN TEMATICO**

### **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, flebogrfías, 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 anátomo-radiológicas; 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.

## **BIBLIOGRAFIA BASICA**

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. ElsevierMosby. 4ª Edición. 2011
4. Rouviere H, Delmas A. Anatomía Humana: Descriptiva, Topográfica y Funcional, Editorial Masson, 11ª edición, 2005