



## **ANATOMIA IMAGENOLÓGICA I**

### **Licenciatura en Imagenología. 2022**

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

La asignatura pertenece al primer semestre del segundo año de carrera de la Licenciatura en Imagenología. Las materias previas son las que constan en el plan vigente.

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

Coordinador del área de Anatomía: Prof. Adj. Lic. Juan Pablo Melian

Docente a cargo del curso

Sede Montevideo: Asist Lic. Silvia Cirigliano.

Sede Paysandú. Prof. Adj. Lic. Alejandra Alvarez

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:**

Es la incorporación de conceptos básicos que permiten al alumno comprender la representación de las estructuras anatómicas en general proyectadas en un estudio imagenológico.

##### **OBJETIVOS**

- Comprender la traducción radiológica de las estructuras anatómicas representadas en diferentes documentos imagenológicos.
- Diferenciar las estructuras anatómicas normales y patológicas en las regiones estudiadas.
- Conocer la nomenclatura anatómica necesaria y los conceptos y los conceptos básicos manejados en Imagenología.
- Realizar el comentario completo de la anatomía radiológica de los enfoques básicos.

#### **4- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Teórico práctico.

- Teórico presencial no obligatorio.
- Práctico presencial, asistencia mínima al 80% de los talleres realizados.

## Metodología de enseñanza:

- Clases teóricas.
- Métodos interactivos – Talleres con aplicación del conocimiento teórico a las imágenes que corresponden al contenido de la unidad curricular, integrando conceptos básicos utilizados en la formación de la imagen. Discusiones grupales.
- Reposición de materia por EVA.
- Foros de discusión y consulta en EVA

## 5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

### Módulo 1

- Conceptos generales que ayudarán a comprender la traducción radiológica de las diferentes estructuras del cuerpo.

#### Histología:

- Clasificación de tejidos y de qué manera influyen en la absorción de la radiación y por consiguiente en la formación de la imagen radiológica. Traducción radiológica de los diferentes tejidos.
- Densidades radiológicas básicas (naturales) y artificiales.
- Osteología: Clasificación de los huesos, configuración externa e interna. Traducción imagenológica de los diferentes tipos de hueso.
- Artrología:

#### Clasificación de las articulaciones.

Traducción radiológica de las articulaciones más importantes del cuerpo humano.

#### Principales patologías osteo-articulares

- a) Imágenes óseas osteocondensantes: degenerativas y tumorales.
- b) Imágenes óseas osteolíticas: degenerativas y tumorales.
- c) Fracturas.

#### Crecimiento:

- a) Osteogénesis.
- b) Puntos de osificación.
- c) Edad ósea.

- Introducción a la Anatomía radiológica:
- Posición anatómica del cuerpo humano, y forma de nombrar otras posiciones corporales (de cubito, dorsal, ventral, supino, prono, etc.) nomenclatura anatómica.
- Planos y divisiones del cuerpo.
- Método para describir una región o estructura (de lo general a lo particular.)
- Lenguaje académico, que posibilite el estudio de esta asignatura facilite la comprensión y elaboración de comentarios radiológicos adecuados.
- Incorporación del concepto de Par Radiológico, y traducción de estructuras tridimensionales a un plano, correlacionando con las leyes de formación de la imagen, (superposición, sumación, tangencias etc.) y con los conceptos de radio lúcido y radio opaco según las diferentes densidades.

## Módulo 2

- Generalidades Anatómicas de los enfoques referidos a los Pares radiológicos de todo el cuerpo:
  - ✓ •Mano Frente y oblicua
  - ✓ •Puño frente y perfil
  - ✓ •Antebrazo frente y perfil
  - ✓ •Codo frente y perfil
  - ✓ •Húmero frente y perfil
  - ✓ •Hombro, rotación. int. y ext. Perfil escapular.
  - ✓ •Pie frente y perfil
  - ✓ •Cuello de pie frente y perfil
  - ✓ •Pierna frente y perfil
  - ✓ •Rodilla frente y perfil
  - ✓ Fémur frente
  - ✓ Cadera rotación int. y ext.
  - ✓ Tórax frente y perfil.
  - ✓ Abdomen de pie y acostado.
  - ✓ Pelvis panorámica frente.
  - ✓ Columna cervical frente y perfil
  - ✓ Columna torácica frente y perfil.
  - ✓ Columna lumbo sacra frente y perfil.
  - ✓ Cráneo frente y perfil
- Interpretación y comentario de las imágenes según las siguientes pautas:
  - Definición de la región o estructura.
  - Importancia anatómica, funcional, patológica e imagenológica.
  - Relaciones mediatas e inmediatas.
  - Razonar para cada enfoque qué posición deberá adoptar el paciente y la región propiamente dicha.
  - Reperes anatómicos para centrado de la región e incidencia del rayo central.
  - Importancia e interpretación del marcado de la derecha de una imagen radiológica.
  - Analizar que parámetros tener en cuenta para evaluar si el enfoque fue logrado, desde el punto de vista de la Anatomía Radiológica.
  - Reconocer las estructuras requeridas para cada enfoque.

## 6- CARGA HORARIA

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

Tendrá una duración total de 120 hs. Abarcando 20 semanas de clase. Dicho volumen estará distribuido de la siguiente manera:

- 3 hs. semanales de teórico (60hs), de modalidad expositiva.
- 3 hs. semanales de taller (60hs), 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**

✓Durante el curso se realizarán controles de aprovechamiento.

✓Al finalizar el semestre se realizará un examen final oral y/o escrito según metodología del docente.

### **GANANCIA DE LA UNIDAD CURRICULAR**

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

- 2 controles ordinarios.
- Exoneración: promedio de 80% o más entre ambos.
- Derecho a examen: promedio entre ambos 50 a 79%, ninguno de los controles con 49% o menos.
- Recursa: uno de los controles con 49% o menos

### **APROBACION DE LA UNIDAD CURRICULAR**

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

## **8-ORGANIZACION DEL CURSO**

### **Calendario 2022:**

Comienzo miércoles 17/3

Termino miércoles 23/6

## **9- BIBLIOGRAFÍA BASICA RECOMENDADA**

1. Atlas de Anatomía Humana Autor(es): Frank H. Netter Editorial: Masson Año de edición: 2011 (5ª Ed)
2. Weir J., Abrahams P., Spratt J., Salkowski L. Atlas de Anatomía Humana por técnicas de Imagen. ElsevierMosby. 4 a Edición. 2011
3. Rouviere H, Delmas A. Anatomía Humana: Descriptiva, Topográfica y Funcional, Editorial Masson, 11a edición, 2005
4. Radiología Anatómica Autor(es): Stephanie Ryan, Michelle McNicholas, Stephen Eustace Editorial: Marbán .Año de edición: 2013 (1ª Ed)
- Proyecciones Radiológicas con Correlación Anatómica Autor(es): Kenneth L. Bontrager, John Lampignano Editorial: Elsevier Año de edición: 2014 (8ª Ed)