

## **Técnicas Radiológicas II 2023**

### **Licenciatura en Imagenología**

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

La asignatura pertenece al segundo 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**

Docente a cargo del curso Asist..Lic. Silvia Cirigliano, Lic. Alejandra Alvarez. El área académica que rige el curso es Técnicas Radiológicas.

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

Los alumnos simularán con destreza la realización de los diferentes enfoques de miembros superiores e inferiores en el Laboratorio de simulación, teniendo en cuenta diferentes situaciones en las que concurren los pacientes y realizando un análisis de las radiografías que les permite determinar su valor diagnóstico.

##### **OBJETIVOS**

- Conocer los exámenes radiológicos de los miembros inferiores y superiores incluyendo la posición del paciente de acuerdo a la región u órganos a radiografiar; la incidencia del RC y todo lo relacionado con los factores de exposición y dosis adecuadas.
- Realizar la simulación con pericia de los exámenes radiológicos antes mencionados.
- Obtener estudios con valor diagnóstico y resolver una situación problema en el caso de no lograrlo, de forma que, al repetir el enfoque el resultado obtenido tenga valor diagnóstico.
- Comentar críticamente los diversos aspectos del documento obtenido.

#### **4- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Clases teórico-prácticas y prácticas durante un semestre, utilizando un simulador (una sala de rayos x con equipamiento profesional y un fantoma).

- Teórico presencial no obligatorio.
- Práctico presencial, asistencia mínima al 80% de los talleres realizados.
- Reposición de materia (EVA.)
- Foros de discusión o consulta (EVA)

## 5- CONTENIDOS TEMÁTICOS A) PARES RADIOLÓGICOS BÁSICOS.

Debido a que las clases prácticas se realizan bajo la modalidad de entrenamiento en asistencia; a los efectos de obtener el máximo provecho de esta actividad, desde el inicio, se efectúa un aprestamiento inicial de los estudiantes con los pares radiológicos más solicitados en la práctica diaria.

Ellos son proyecciones frontales y laterales de: Miembro Superior, Miembro Inferior, Tórax, Abdomen, Pelvis, Col. Cervical, Dorsal, Lumbar, Sacro-coxis, así como los enfoques comunes de Cráneo y Macizo Facial. Los listados siguientes de posiciones radiológicas están sujetos a revisión y actualización anual por parte del cuerpo docente.

### B) POSICIONES RADIOLÓGICAS.

#### C) MMSS

- Proyección PA de los dedos
  - Proyección PA oblicua de dedos
  - Proyección lateral lateromedial o mediolateral de los dedos
  - Proyección AP/PA del pulgar
  - Proyección PA oblicua del pulgar
  - Proyección lateral del pulgar
  - Proyección AP (método de Robert modificado) del pulgar
  - Proyección PA de la mano
  - Proyección PA oblicua de la mano
  - Proyección lateral en extensión de la mano
  - Proyección AP bilateral oblicua de la mano (método de Norgaard)
  - Proyección PA de la muñeca
  - Proyección lateral de la muñeca
  - Proyección PA oblicua de la muñeca
  - Proyección PA de escafoides (desviación cubital)
  - Proyecciones con corrección angular para control post quirúrgico de puño.
  - Proyecciones de puño en estrés
  - Proyección PA con desviación radial
  - Proyección oblicua PA con desviación cubital
  - Proyección del túnel carpiano tangencial, inferosuperior (método de Gaynor-Hart)/ proyección superoinferior del tunel carpiano.
- 
- Proyección AP de antebrazo
  - Proyección lateral de antebrazo
  - Proyección AP de codo
  - Proyección lateral del codo
  - Proyección AP de codo traumático (cuando el codo no puede ser extendido)
  - Proyección AP oblicua en rotación lateral de codo
  - Proyección AP oblicua en rotación medial de codo
  - Olecranon Proyecciones en flexión aguda de codo (Método Jones, humero distal, antebrazo proximal)
  - Método de Coyle

- Estudio de cabeza de radio
- Proyección AP de húmero
- Proyección lateral de húmero (medio lateral y lateromedial y con RC horizontal)
- Perfil transtorácico
- Proyección tangencial para corredera bicipital (método de Fisk)
- Proyección AP de hombro (rotación externa, neutra e interna)
- Proyección AP Método de Apple
- Proyección superoinferior de hombro (vuelo de pájaro)
- Proyección tangencial de hombro (desfiladero)
- Proyección lateral en Y (perfil escapular)
- Enfoque de Patte
- Proyección axial de Velpau
- Proyecciones AP y axial AP de clavícula
- Proyección AP de articulaciones acromioclaviculares
- Proyección AP de escapula
- Proyección lateral de escapula (cercano y alejado)
- Oblicua de escapula AP
- Proyección AP axial de apófisis coracoides

### *CI) MMII*

- Proyección AP de los dedos de los pies
  - Proyección AP oblicua rotación medial de los dedos
  - Proyecciones laterales de los dedos
  - Proyecciones de sesamoideos, Métodos de: Lewis Holly, Holly y Causton
  - Proyección AP del pie
  - Proyección AP oblicua del pie con rotación medial y lateral
  - Proyección lateral del pie
  - Proyección plantodorsal axial de calcáneo y dorsoplantar
  - Proyección lateral de calcáneo
  - Proyección AP axial oblicua (Metodo de Isherwood)
  - Proyección AP de tobillo
  - Proyección lateral de tobillo
  - Proyección AP y lateral en carga de los pies
  - Proyecciones AP y laterales en carga de tobillo
- 
- Estudio axial de las cabezas del metatarso y los sesamoideos del primer dedo
  - Oblicua lateromedial – Slowman (en carga)
  - Método de Harris
  - Método de Broden
  - Proyección Axial de pierna y calcáneo: alineación del retropie
  - Enfoque de Saltzman: alineación del retropie
  - Enfoque de Canale y Kelly
  - AMI view
  - Proyección AP oblicuas de tobillo en rotación medial y lateral
  - Proyecciones de estrés (inversión y eversión)

- Proyección AP de pierna
- Proyección lateral de pierna (AP y RC horizontal)
- Proyección AP de rodilla
- Proyección lateral de rodilla (AP y RC horizontal)
- Proyección AP oblicuas de rodilla en rotación externa e interna
- Proyección AP y lateral de rodilla en carga
- Proyección axial de escotadura intercondílea (AP y método de Holmblad)
- Proyección AP de rotula
- Proyección lateral de rotula
- Proyecciones axiales de rotula
- Proyecciones tangenciales de rotula (método de Merchant, Settegast , Hughston y proyección inferosuperior)
- Proyección AP de fémur
- Proyección lateral de fémur (AP y RC horizontal)
- Proyección AP de cadera
- Proyección de cadera falso perfil

## *CII) CURSO PRÁCTICO*

Realización de la simulación de las diversas incidencias descritas en grupos de estudiantes supervisados por un docente de práctico.

## **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),

📺 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***

- Será de carácter obligatorio **cursar y aprobar la materia por EVA.**
- Se realizarán dos controles obligatorios que se promediarán; y, donde el **mínimo de aprobación para cada uno de ellos será del 40%.**

- Para aprobar el Curso, y obtener el derecho a Examen, el resultado promediado de **ambos controles no podrá ser inferior a 50%**.
- Para el caso de **Técnicas Rad. II**, se agrega la **obligatoriedad de la asistencia (80%) a la simulación práctica, para aprobar el Curso (\*)**
- Los estudiantes que **promedien un mínimo del 80% en dichos Controles, exonerarán el Examen** de la Unidad Curricular evaluada.

**(\*) Los porcentajes de los ítems de asistencia obligatoria podrán ser revisados, al amparo de una certificación médica emitida por la DUS.**

## **8-ORGANIZACION DEL CURSO**

Calendario:

- Fechas a confirmar.

## **9- BIBLIOGRAFÍA BASICA RECOMENDADA**

- BONTRAGER: MANUAL DE POSICIONES Y TECNICAS RADIOLOGICAS. [KENNETH L. BONTRAGER](#) JOHN P. LAMPIGNANO
- MERRILL. ATLAS DE POSICIONES RADIOGRÁFICAS Y PROCEDIMIENTOS RADIOLÓGICOS. EUGENE D. FRANK; BRUCE W. LONG; BARBARA SMITH, JESÚS LÓPEZ LAFUENTE (REV.)
- ARTÍCULOS RECOMENDADOS POR EL DOCENTE.