PROGRAMA DE RADIOLOGIA PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

1. **Objetivos:**

El Programa de Radiología aquí presentado esta dirigido a los estudiantes de ~~Licenciatura~~ en Medicina de la UANL en el cuarto año de la carrera. Será impartido en tres sesiones semanales de una hora de duración y durante un año, teniendo como objetivos principales los siguientes:

a) Presentar una introducción de los principios físicos responsables de la formación y contraste de la imagen en las diferentes técnicas utilizadas para el diagnóstico médico.

b) Enseñar las manifestaciones radiológicas de las patologías mas comunes de los diferentes órganos y sistemas.

c) Enfatizar en el reconocimiento de los patrones de enfermedad de los diferentes aparatos y sistemas en las radiografías simples convencionales, presentando una correlación con otras modalidades de imagen tales como ultrasonido, tomografía computada y resonancia magnética.

d) Presentar un criterio claro sobre cuáles estudios tienen una mayor sensibilidad y especificidad para el diagnóstico de una patología determinada.

2. Programa:

I. Introducción

- Propiedades de los Rayos X
- Unidades de Radiación
- Principios físicos de la formación de imagen
- Contraste en Rayos X
- Factores de riesgo de la exposición a radiología diagnóstica
- Principios físicos de la formación y contraste de la imagen en Tomografía Computada
- Principios físicos de la formación y contraste de la imagen en Untrasonografía
- Principios físicos de la formación y contraste de la imagen en Resonancia Magnética Nuclear

II. Sistema Oseo

- Introducción a la Radiología Esquelética
- Radiología del crecimiento óseo
- Lesiones traumáticas de huesos y articulaciones
- Enfermedades de las articulaciones
- Tumores óseos
- Enfermedades inflamatorias e infecciosas óseas
- Enfermedades metabólicas y endócrinas del hueso
- Manifestaciones óseas de enfermedades sistémicas
- Malformaciones congénitas del sistema esquelético

III. Tejidos blandos y glándula mamaria

- Enfermedades de los músculos y colagenopatías
- Calcificaciones de tejidos blandos como manifestacion de enfermedades sistémicas
- Tumores de tejidos blandos
- Venografía
- Arteriografía
- Linfangiografía
- Mamografía
- Neoplasias benignas de la mama
- Neoplasias malignas de la mama

IV. Abdomen y Tracto Gastrointestinal

- Anatomía abdominal normal (radiografía simple, estudios baritados, ultrasonido, tomografía computada y resonancia magnética)
- Patrón normal del gas intraabdominal
- Calcificaciones abdominales
- Obstucción intestinal mecánica
- Ileo paralítico
- Neumoperitonéo
- Abscesos intraabdominales
- Faringe y esófago
- Estómago y duodeno
- Intestino delgado y colon
- Métodos de imagen para el estudio del hígado
- Enfermedades focales del hígado
- Enfermedades difusas del hígado
- Métodos de imagen para el estudio de la vesícula y vías biliares
- Colecistitis
- Colecistolitiasis
- Abordaje rediológico de la ictericia
- Neoplasias de la vesícula y vías biliares
- Métodos de imagen para el estudio del páncreas
- Pancreatitis
- Neoplasias del páncreas

V. Tórax

- Métodos de examminación, anatomía y malformaciones congénitas
- Infecciones pulmonares agudas
- Enfermedades de las vías aéreas mayores
- Tuberculosis pulmonar
- Micosis y enfermedades infecciosas no bacterianas
- Enfermedades ocupacionales y ambientales
- Tumores broncopulmonares
- Neoplasias mediastinales
- Enfermedades de la pleura, diafragma y pared torácica
- Imagen de la anatomía normal y patología del Sistema Cardiovascular

VI. Tracto Urinario

- Métodos de Examinación y anatomía normal
- Anomalías congenitas
- Uropatía obstructiva
- Litiasis del tracto urinario
- Infecciones del tracto urinario
- Trauma renal
- Enfermedad quística renal
- Enfermedades renovasculares
- Neoplasias del tracto urinario

VII. Ginecología y Obstetricia

- Métodos de Examinación y anatomía normal de la pelvis
- Ultrasonido obstétrico: embarazo normal
- Malformaciones congénitas identificables in utero
- Anomalías congénitas del aparato reproductor femenino
- Patología uterina
- Tumores de ovario
- Infertilidad

VIII. Cerebro y Médula Espinal

- Métodos de Examinación y anatomía normal del cerebro y columna vertebral
- Calcificaciones intracraneales fisiológicas y patológicas
- Malformaciones congénitas del Sistema Nervioso Central
- Neoplasias del Sistema Nervioso Central
- Infecciones del Sistema Nervioso Central
- Traumatismo craneoencefálico
- Enfermedad cerebrovascular
- Enfermedades desmielinizantes y degenerativas del Sistema Nervioso Central
- Anomalías congénitas de la columna vertebral y médula espinal
- Neoplasias primarias y metastásicas a la columna vertebral y médula espinal
- Enfermead degenerativa y herniación de los discos intervertebrales

IX. Imagen de Cabeza y Cuello

- Senos paranasales
- Trauma facial
- Patología del oído y órbitas
- Dientes, mandíbula y glandulas salivales

X. Radiología Pediátrica

COPIA