



MISIÓN:

Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, mediante la investigación, extensión y el servicio a la comunidad.

I – DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	MEDICINA EN IMAGENES
CURSO:	CUARTO
HORAS - CATEDRA SEMANALES:	10
TOTAL DE HORAS - CÁTEDRA:	80
PRE – REQUISITOS:	TERCERO CURSO APROBADO

II – FUNDAMENTACIÓN

Medicina en Imágenes es una asignatura pre-clínica, teórica y práctica cuyo propósito es familiarizar al alumno con los fundamentos y avances de los diversos procedimientos que la tecnología del momento actual pone en manos del médico y su utilidad y aplicación en el manejo de los procesos patológicos del ser humano.

III – OBJETIVOS

- Conocer los fundamentos, tecnología y utilidad de los instrumentos para producir imágenes en medicina.
- Reconocer a través de los diversos medios de diagnóstico por imágenes las estructuras normales del cuerpo y sus variaciones patológicas más gruesas y frecuentes.
- Valorar oportunamente la utilidad que la medicina por imágenes puede brindar al diagnóstico médico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

UNIDAD I- FUNDAMENTOS E HISTORIA DE LA RADIOLOGÍA

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- La historia del desarrollo de las radiología desde su primer momento hasta el presente.
- El impacto que el descubrimiento de los rayos X tuvieron en la medicina
- Los fundamentos físicos de la Radiología
- Los riesgos de los rayos X y los métodos de protección frente a los mismos.

UNIDAD II – EQUIPOS PRODUCTORES DE RAYOS X.

Conocimiento: El Alumno deberá conocer:

- Los componentes principales de un equipo de Rayos X
- La función que cada uno de ellos cumple en el equipo productor de Rayos X.
- El proceso de formación de la imagen radiológica y radioscópica.
- La técnica básica del manejo de un equipo de Rayos X
- Los fundamentos, funcionamiento y utilidad del circuito cerrado de T.V. anexo a un equipo de Video-Tape trabajando anexo a un equipo de Rayos X.

Habilidades: el alumno será capaz de reconocer:

- Los diversos componentes de un equipo de rayos X.
- De manejar un equipo portátil de rayos X, como coadyuvante del diagnóstico en Medicina ambulatoria.

UNIDAD III: LOS CONTRASTES EN RADIOLOGÍA

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Los diversos contrastes usados en radiología
- La indicación y utilidad de los mismos según la información buscada
- Los contrastes naturales y su utilidad.
- El concepto y utilidad de los contrastes artificiales.
- Las contraindicaciones y riesgos de los contrastes artificiales.
- Las medidas de urgencias a ser tomadas frente a reacciones secundarias a los
- Contrastes artificiales.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar correctamente un estudio radiológico contrastado, sea este natural o artificial.
- Tomar las medidas de urgencia, en cuanto a droga y dosis, frente a una reacción desagradable.

UNIDAD IV: TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA.

Conocimiento: El alumno deberá conocer

- Los principios físicos en los que se basa la tomografía computarizada
- Los componentes básicos de un equipo de tomografía computarizada.
- Las imágenes formadas por un equipo de tomografía computarizada.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Reconocer en una placa tomográfica los diversos componentes anatómicos normales de importancia medicina general.

Actitudes:

- El alumno deberá tener conciencia de los riesgos de un estudio por tomografía así como los costos que significan para su paciente.

UNIDAD V – RESONANCIA MAGNETICA.

Conocimientos: El alumno deberá conocer

- Los principios físicos en los que se basa la resonancia magnética
- Los componentes básicos de un equipo de resonancia magnética
- Las imágenes formadas por un equipo de resonancia magnética
- Las indicaciones de un estudio por resonancia magnética.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Establecer adecuadamente la indicación para un estudio por resonancia magnética.
- Reconocer en una imagen por resonancia magnética los diversos componentes anatómicos normales de importancia en medicina general.

Actitudes: El alumno deberá:

- Tener conciencia de los riesgos de un estudio por resonancia magnética, así como los costos que significan para sus pacientes.

UNIDAD VI – ISOTOPOS RADIATIVOS

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Los principios físicos - químicos de la utilización de isótopos radiactivos en el diagnóstico médico.
- Los componentes básicos de los equipos utilizados en la producción de imágenes por isótopos radiactivos.
- Las indicaciones de un estudio por isótopos radiactivos.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar adecuada y oportunamente un estudio por isótopos radiactivo según la patología problema.

UNIDAD VII – ULTRASONICOS

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Los principios físicos en los que se basa un estudio por ultrasonido.
- Los componentes básicos de un equipo de ultrasonido.
- Las indicaciones actuales de un estudio por ultrasonido o doppler-color

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Establecer la indicación o no de un estudio por ultrasonido o por doppler-color según la patología que se presente.

UNIDAD VIII – RADIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.

Conocimientos: El Alumno deberá conocer:

- Las diferentes incidencias de rayos en una placa simple de tórax, y su influencia sobre las imágenes obtenidas.
- La importancia de la tele radiografía en cuanto a la imagen radiográfica Obtenida.
- La influencia de la mayor o menor penetración de los rayos sobre las imágenes Obtenidas.
- El valor de la utilización del isótopo en la obtención de imágenes del árbol Respiratorio.
- El valor de los medios de contraste para la obtención de una broncografía.
- Los distintos medios de contrastes usados en las broncografías.
- Las medicaciones de una broncografía.
- El valor y las indicaciones de la ultrasonografía en el estudio de las patologías Torácicas.

- Los fundamentos técnicos de la radioscopia.
- Los indicadores de la radioscopia de tórax en el estudio de las estructuras Torácicas.
- El equipo básico utilizado para la realización de una radioscopia.
- Los riesgos de la radioscopia y la protección del médico y el paciente contra ellos.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Establecer correctamente las indicaciones para cada tipo de estudio radiológico Del árbol respiratorio.
- Reconocer en una placa el tipo de estudio realizado.
- Reconocer las diversas estructuras anatómicas normales visualizadas en una placa simple de torras y sus variaciones, según las diversas posiciones e incidencia de rayos.

UNIDAD IX – SEMIOLOGIA GENERAL DE LAS SOMBRAS PULMONARES PATOLOGICAS.

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- La existencia y características de imágenes radio lúcidas de hiperclaridad y densas.
- El diagnóstico diferencial de las mismas.
- Las características radiológicas de los quistes pulmonares.
- Las características radiológicas de los enfisemas.
- Las características radiológicas de las neumonías.
- Las características radiológicas de las bronconeumonías.
- Las características radiológicas de los infartos pulmonares.
- Las características radiológicas de los abscesos pulmonares.
- Las características radiológicas de los tumores pulmonares.
- Las indicaciones adecuadas de cada técnica por imágenes según la Patología Investigada.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Reconocer en los diferentes tipos de imágenes las alteraciones patológicas estudiadas.
- Establecer la indicación correcta de los diversos procedimientos por imágenes Según la patología investigada.

Unidad X –PATOLOGÍA PLEURAL

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Las imágenes de un derrame pleural en una placa simple de tórax según sus diversas modalidades.
- La influencia de la posición del paciente sobre la imagen de un derrame pleural en una placa radiográfica y su valor diagnostico.
- El valor de la ultrasonografía en el diagnostico de un derrame pleural.
- Las imágenes radiológicas de un neumotórax en sus diversos tipos.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Reconocer en una placa simple de tórax un derrame pleural.
- Reconocer en una placa simple de tórax un neumotórax.
- Establecer correctamente el diagnostico diferencial con otras patologías.

UNIDAD XI – PATOLOGÍA DEL MEDIASTINO

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Las estructuras normales del mediastino vistas en una placa antero posterior y Lateral de tórax.
- La influencia de la patología de pulmones y pleura sobre las estructuras Mediastinicas vistas en una placa simple de tórax.
- Las imágenes de adeno patías mediastinicas en una placa antero posterior de tórax.
- Las imágenes de tumores mediastinicos en una placa antero posterior de tórax.
- Las indicaciones de tomografía computarizadas y de la resonancia magnética en El estudio de la patología mediastinica.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Reconocer en una placa radiográfica antero posterior de tórax las diversas Estructuras normales del mediastino.
- Reconocer una desviación mediastinica en una placa radiográfica antero posterior.
- Reconocer una imagen radiográfica de adenomegalía mediastinica.

UNIDAD XII – PATOLOGIA DEL DIAFRAGMA.

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- La imagen normal del diafragma en una placa simple toracoabdominal
- El valor de la radioscopia para el estudio de la motilidad del diafragma.
- La imagen radiológica de una parálisis diafragmática.
- El valor de la radiología para el estudio de un diafragma elevado o descendido.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Reconocer en una placa simple de tórax la posición del diafragma derecho o izquierdo.
- En un estudio radioscópico una imagen diafragmatica móvil y diferenciarla de una Inmóvil a la respiración.

UNIDAD XIII: CORAZON Y GRANDES VASOS

Conocimientos: El Alumno deberá conocer:

- Los métodos que por imágenes pueden ser utilizados en el estudio de corazón y Grandes vasos.
- La imagen normal de la silueta cardiaca en una placa P.A. de tórax.
- Los componentes anatómicos del borde derecho e izquierdo de la silueta Cardiaca.
- La importancia de la telerradiografía para evitar la distorsión en el tamaño de la Silueta cardiaca.
- La importancia de las diversas incidencias de rayos en la placa simple de tórax Para el estudio de la anomalía de la silueta cardiaca y su interpretación.
- El método para determinar el índice cardio torácico.
- La imagen normal de los grandes vasos en el mediastino superior vistos en una Radiografía P.A. de tórax.
- La imagen radiográfica de una dilatación de la arteria pulmonar.
- La imagen radiográfica de una alteración en la posición del arco de la aorta o su dilatación.

- El valor actual y las indicaciones de ecografía para el estudio de las anomalías Estructurales del corazón y grandes vasos.
- El valor y las indicaciones de la angiocardiógrafa en el estudio de los vasos del Corazón y de los grandes vasos.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar correctamente el estudio por imágenes adecuado según el objetivo buscado.
- Determinar el índice cardio-torácico.
- Mostrar en forma correcta en una placa P.A. de tórax, los diversos componentes del Borde izquierdo y derecho del corazón.
- Reconocer en una placa simple de tórax una dilatación de la arteria pulmonar o De la aurícula izquierda o del arco aórtico.

UNIDAD XIV – RADIOLOGIA DE LA FARINGE Y ESOFAGO

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Las técnicas adecuadas para el examen.
- Las imágenes radiológicas normales.
- Las imágenes de las anomalías congénitas y los trastornos funcionales y Orgánicos más comunes.
- Las imágenes de cuerpos extraños radiolúcidos y radioopacos en estudios Radiológicos simples y contrastados de esófago y faringe.
- Las imágenes de divertículos de esófagos en estudios contrastados.
- Las imágenes de las varices esofágicas en estudio contrastados.
- La imagen de un megaesófago en estudios contrastados.
- Las imágenes radiológicas de la esofagitis.
- Las imágenes radiológicas de los tumores de esófago.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar adecuadamente el tipo de estudio por imágenes según la sospecha Diagnóstica.
- Reconocer en un estudio por imágenes contrastado de esófago, un cuerpo Extraño enclavado, un divertículo, varices esofágicas, megaesofagos, esofagitis y Una sospecha de un tumor maligno.

UNIDAD XV – RADIOLOGIA DEL ESTOMAGO Y DUODENO

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Las diversas técnicas útiles para el estudio de estómago y duodeno.
- El valor de los gases abdominales tanto el estómago e intestino como medio de Contraste en la interpretación de algunas alteraciones patológicas del tubo digestivo.
- Las imágenes radiológicas normales del estómago y duodeno en un estudio contrastado.
- Las imágenes radiológicas del estómago desplazadas por fuerzas extrínsecas.
- El valor de la radiología en el estudio de alteraciones funcionales del estómago y Duodeno.
- Las imágenes radiológicas de la ulcera de estómago en un estudio contrastado.
- Las imágenes radiológicas de tumores de estómago en un estudio contrastado.

- Las imágenes de la hernia hiatal y diafragmatica en un estudio contrastado de Estómago.
- Las imágenes radiológicas de un vólvulo gástrico en un estudio contrastado.
- Las imágenes radiológicas de cuerpos extraños, radiolúcidos y radioopacos en Estudios contrastados.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar el tipo de estudio por imágenes adecuado según el objetivo propuesto
- Reconocer en una imagen radiografica contrastada una hernia hiatal o Diafragmatica, un vólvulo de estómago, un diverticulo de estomago, un Desplazamiento de la imagen gastrioca, una alteración del arco duodenal.

UNIDAD XVI – RADIOLOGÍA DEL YEYUNO-ILEON

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Los métodos útiles en el estudio del yeyuno ileo
- La anatomía y fisiología radiológica normales del yeyuno
- Las imágenes radiologicas de los trastornos funcionales en placas y contrastadas del yeyuno-ileon.
- El significado de los desplazamientos yeyuno-ileales en los estudios simples de pie o contrastados.
- Las imágenes de diverticulos yeyumo-ileales.
- Las imágenes de tumores benignos o malignos.
- Las imágenes en placas simples o contrastadas de una obstrucción intestinal.
- Las imágenes de una invaginacion intestinal en estudios contrastado.
- El valor de los medios de contraste en la terapéutica de la invaginacion intestinal.
- El valor de la ecografía en el estudio de la patología yeyumo-ileal.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar adecuadamente el estudio según la patología investigada.
- Reconocer en una placa simple de abdomen las alteraciones de la distribución de los gases yeyumo-ileales.
- Reconocer en una placa simple de abdomen una dilatación de asas yeyumo-ileales
- Reconocer en un estudio contrastado las imágenes de una obstrucción intestinal.
- Reconocer en un estudio contrastado las imágenes de una invaginacion intestinal.

UNIDAD XVII: RADIOLOGÍA DEL COLON

Conocimientos: El alumno deberá conocer.

- La anatomía y fisiología radiologicas normales.
- Las técnicas de examen usadas para el estudio del colon por imágenes.
- Las imágenes del megacolon y del dolicocolon y sus diferencias.
- Las imágenes radiologicas de los desplazamientos del colon ya sea por volvulos o por compresiones externas.
- Las imágenes radiologicas de los tumores benignos y malignos del colon.
- Las imágenes radiologicas de los diverticulos colonicos.
- Las imágenes radiologicas a nivel colonico de las obturaciones intestinales.

Habilidades: El alumno será capaz de

- Reconocer en una placa abdominal simple los gases correspondientes al colon.

- Reconocer en un estudio por enema opaco las diversas partes anatómicas del colon.
- Reconocer en un enema opaco las imágenes de un megacolon y saber diferenciarlo de un dolico colon.
- Reconocer en un enema opaco las imágenes radiológicas de divertículos.
- Reconocer en un enema opaco las imágenes radiológicas de tumores.

UNIDAD XVIII: ESTUDIO POR IMÁGENES DEL HIGADO, VESÍCULA, VIAS BILIARES Y PANCREAS.

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Los métodos disponibles para el estudio por imágenes del hígado, vías biliares y páncreas.
- La imagen radiológica normal del hígado en una placa simple de abdomen
- Las imágenes normales obtenidas con los diversos procedimientos de estudio
- Las indicaciones, utilidad y alcance de los diversos métodos de estudios por imágenes del hígado, vías biliares, vesícula y páncreas.

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Establecer la indicación correcta del estudio por imágenes según la patología en estudio
- Reconocer en una placa simple de abdomen la imagen hepática
- Reconocer en una colangiografía las vías biliares infrahepáticas, la vesícula, el cístico y el coledoco
- Reconocer en una tomografía computada o en una imagen por resonancia magnética la imagen hepática

UNIDAD XIX – RADIOLOGÍA DEL ABDOMEN AGUDO

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Las diversas técnicas de exploración por imágenes del abdomen agudo
- El valor de la distribución de los gases intestinales en el estudio de un abdomen Agudo.
- El significado de los niveles líquidos en una placa simple de abdomen en posición erecta
- El significado de la presencia de gas sub-diafragmático
- El significado de una opacidad pélvica

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Indicar correctamente un estudio por imágenes frente a la sospecha de un abdomen agudo
- Reconocer en una placa simple de abdomen la presencia de niveles líquidos intestinales, de gas sub-diafragmático o de una opacidad pélvica
- Reconocer en una placa simple de abdomen alteraciones en la distribución del gas intra-intestinal como signo de una obstrucción intestinal.

UNIDAD XX – ESTUDIO POR IMAGEN DEL ARBOL URINARIO

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Las diversas técnicas disponibles para el estudio por imágenes del árbol urinario
- El valor de la radiografía simple de abdomen y los datos que puede aportar al estudio del árbol urinario
- La técnica de un urograma de excreción
- Las imágenes que se obtienen de un árbol urinario normal con el urograma de excreción
- Las imágenes de las hidronefrosis en el urograma de excreción
- Las imágenes de una dilatación y tortuosidad ureteral, en sus diversos grados de intensidad, en un urograma y excreción
- Las imágenes de una litiasis renal o ureteral en un urograma de excreción
- Las imágenes de tumores renales en el urograma de excreción
- La imagen de la vejiga dilatada en un urograma de excreción.
- Las imágenes de las malformaciones renales en el urograma
- Las indicaciones de la uretrocistografía miccional (UCGM)
- Las imágenes de la hidronefrosis en una U.C.G.M.
- Las imágenes de un reflujo vesico uretral en una U.C.E.M.
- Las indicaciones de arteriografía renal
- Las indicaciones normales de una arteriografía renal
- Las indicaciones de una ecografía del árbol urinario
- Las imágenes ecograficas en una hidronefrosis y una dilatación uretral o vesical
- Las indicaciones de una tomografía computada del árbol urinario
- Las imágenes normales obtenidas del árbol urinario por tomografía

Habilidades: El alumno será capaz de:

- Establecer las indicaciones correctas de cada estudio por imágenes del árbol urinario según patología en estudio
- Reconocer en una placa simple de abdomen la ubicación y tamaño de las sombras renales
- Reconocer en una placa simple de abdomen un posible calculo renal, ureteral y vesical
- Reconocer en una pielografía normal los diversos componentes anatómicos el árbol urinario
- Reconocer en una pielografía descendente una dilatación pielocalicial y ureteral
- Reconocer en una pielografía descendente una exclusión renal
- Reconocer en una pielografía descendente imágenes litiasicas del árbol

UNIDAD XXI – ESTUDIO POR IMÁGENES DEL APARATO GENITAL FEMENINO

Conocimientos: El alumno deberá conocer:

- Los diversos métodos disponibles para el estudio por imágenes del aparato genital femenino
- Las indicaciones del estudio por imágenes del aparato genital femenino
- Las imágenes normales del aparato genital femenino en una placa simple de abdomen y sus hallazgos patológicos más frecuentes.
- Las imágenes normales de una histerosalpingografía (H.S.G.)
- Las anomalías patológicas más frecuentes en una H.S.G.
- Las indicaciones de una ecografía del aparato genital femenino.
- Las imágenes ecograficas normales del aparato genital femenino.
- Las indicaciones de la tomografía computada en el estudio del aparato genital femenino

Habilidades: El alumno será capaz de,

- Establecer correctamente las indicaciones para un estudio por imágenes del aparato genital femenino según las diversas patologías en estudio.
- Reconocer una imagen normal en una histero salpingografía.

UNIDAD XXII: RADIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO.

Conocimientos: El alumno deberá conocer

- Las diversas técnicas disponibles para el estudio por imágenes del sistema nervioso.
- Las indicaciones para un estudio por imágenes del sistema nervioso.
- La imagen normal del sistema nervioso obtenida por neumoencefalografía.
- La imagen normal del sistema nervioso obtenida por una angiografía cerebral.
- La imagen normal del sistema nervioso obtenida por tomografía computada.
- La imagen y significaciones de una dilación o desplazamientos ventriculares obtenidas por neumoencefalografía o por tomografía computada
- El valor y las indicaciones de una ecografía cerebral en el estudio del sistema nervioso de un recién nacido o lactante menor.
- Las imágenes normales de una mielografía.
- La imagen mielografica de una obstrucción del canal medular.

Habilidades: El alumno será capaz de.

- Establecer correctamente la indicación de un estudio por imágenes del sistema nervioso según la patología investigada.
- Reconocer en una neumoencefalografía la imagen normal de los ventrículos cerebrales.
- Reconocer en una neumoencefalografía la imagen normal de los ventrículos cerebrales desplazados o dilatados
- Reconocer en una tomografía computada las estructuras normales del cerebro.
- Reconocer en una tomografía la imagen de ventrículos dilatados o desplazados
- Reconocer en una tomografía la imagen de una colección subdural o epidural.
- Reconocer la imagen normal de un canal medular estudiado por mielografía.
- Reconocer en una mielografía la imagen de una obstrucción del canal medular

UNIDAD XXIII: EXPLORACION RADIOLOGICA DEL SISTEMA VASCULAR PERIFERICO.

Conocimientos: El alumno deberá conocer.

- Las técnicas disponibles para el estudio por imágenes del sistema vascular periférico.
- Las indicaciones de un estudio por imágenes del sistema vascular periférico.
- Las imágenes normales obtenidas por una flebografía. Una arteriografía o una linfografía.

Habilidades para: El alumno será capaz de,

- Establecer correctamente la indicación de un estudio por imágenes del sistema vascular periférico según la patología estudiada.

UNIDAD XXIV: RADIOLOGIA DEL SISTEMA ESQUELETICO Y ARTICULAR.

Conocimientos: El alumno deberá conocer,

- Las técnicas disponibles para el estudio del sistema esquelético y articular

- Las indicaciones de un estudio por imágenes del sistema esquelético y articular.
- La imagen radiología normal de un hueso plano o un hueso largo.
- Las imágenes radiológicas de una fractura ósea.
- Las imágenes radiológicas de una osteomielitis.
- Las imágenes radiológicas de tumores óseos y quistes.
- La utilidad de la ecografía en la detección de colecciones sub-periosticas
- Las imágenes radiológicas normales de las articulaciones.
- La imagen radiológicas en casos de destrucción de cartílagos articulares.
- Las imágenes radiológicas de las canes óseas.

Habilidades: El alumno será capaz de,

- Establecer correctamente la indicación de un estudio por imágenes del sistema esquelético y articular.
- Reconocer en una placa radiográfica las diversas partes y estructuras anatómicas de los huesos.
- Reconocer en una placa la imagen de una fisura ósea, o una fractura con o sin desplazamiento.
- Reconocer en una placa radiográfica la imagen de una osteomielitis.
- Reconocer en una placa radiográfica la imagen de tumores óseos benignos y malignos.
- Reconocer en una placa radiográfica una imagen de pinzamiento articular.
- Reconocer en una imagen ecografica una colección periostica.

UNIDAD XXV: MAMOGRAFIA.

Conocimientos: El alumno debería conocer;

- La técnica de una Mamografía.
- Las indicaciones de una Mamografía.
- La imagen normal de una mamografía.

Habilidades: El alumno será capaz de;

- Establecer la indicación correcta de una mamografía.

IV – CONTENIDOS CURRICULARES.

UNIDAD I - FUNDAMENTOS E HISTORIA DE LA RADIOLOGIA

UNIDAD II - EQUIPOS PRODUCTORES DE RAYOS X

UNIDAD III - LOS CONTRASTES EN RADIOLOGIA

UNIDAD IV - TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA

UNIDAD V - RESONANCIA MAGNETICA

UNIDAD VI - ISOTOPOS RADIACTIVOS

UNIDAD VII - ULTRASONIDOS

UNIDAD VIII - RADIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

UNIDAD IX - SEMOLOGIA GENERAL DE LAS SOMBRAS PULMONARES
PATOLOGICAS

UNIDAD X - PATOLOGIA PLEURAL

UNIDAD XI - PATOLOGIA DEL MEDIASTINO

UNIDAD XII - PATOLOGIA DEL DIAFRACMA

UNIDAD XIII - CORAZON Y GRANDES VASOS

UNIDAD XIV - RADIOLOGIA DE LA FARINGE Y ESOFAGO

UNIDAD XV - RADIOLOGIA DEL ESTOMAGO Y DUODENO

UNIDAD XVI - RADIOLOGIA DEL YEYUMO-ILEON

UNIDAD XVII - RADIOLOGIA DEL COLON
UNIDAD XVIII - ESTUDIO POR IMÁGENES DEL HIGADO VESICULA VIAS
BILIARES Y PANCREAS
UNIDAD XIX - RADIOLOGIA DEL ABDOMEN AGUDO
UNIDAD XX - ESTUDIO POR IMÁGENES DEL ARBOL URINARIO
UNIDAD XXI - ESTUDIO POR IMAGEN DEL APARATO GENITAL FEMENINO
UNIDAD XXII - RADIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO
UNIDAD XXIII - EXPLORACION RADIOLOGICA DEL SISTEMA VASCULAR
PERIFERICO
UNIDAD XXIV - RADIOLOGIA DEL SISTEMA ESQUELETICO Y ARTICULAR
UNIDAD XXV - MAMOGRAFIA

V – ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA –APRENDIZAJE

La metodología de la enseñanza se basará en clases teóricas desarrolladas por el profesor titular o invitado para todo el grupo de alumnos, con una duración de una hora dos veces por semana.

Clases prácticas con observación de placas radiográficas simples o contrastadas y proyección de diapositivas con imágenes ecográficas, tomográficas, de resonancia magnética, mamografías, etc., según el capítulo desarrollado previamente en la clase teórica

VI – CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Registro de observación de las clases.
Presentación de descripciones de las imágenes en forma oral.
Examen parcial y examen final.

VII – BIBLIOGRAFIA

- FLEISCHER – JAUITT – BROOKE JEFREY JONES. “Imágenes en ginecología” Ed. Panamericana. EE.UU. 1999.
- Fraser, Robert – PARE, IA. “Diagnostico de las enfermedades del tórax” Ed. Medicas Panamericanas. 2002.
- MESCHAN, Isadore. “Técnica radiológica. Posiciones y correlación anatómica”. Carolina del Norte EE.UU. 1982.
- MOLLER, Torsten B – REIF, Emil. “Imágenes normales de TC y RM”. Ed. Medica Panamericana Alemania. 2000.
- SNCHEZ ALVAREZ-PEDROS A. Diagnostico por imagen.