

PROGRAMA DE ESTUDIO

I.- IDENTIFICACIÓN

ASIGNATURA : **MEDICINA EN IMÁGENES**

AÑO : **TERCERO**

SEMESTRE : **SEXTO**

PRERREQUISITO (S) :

HORAS TOTALES : **40**

II.- FUNDAMENTACIÓN

Como parte del aprendizaje en el diagnóstico médico, el estudiante de medicina recibirá en este curso, conocimientos generales de radiodiagnóstico e imágenes médicas, que comprende la utilización de radiaciones ionizaciones en la radiología convencional y en la tomografía axial computarizada, las ondas ultrasónicas en ultrasonido, la respuesta de los núcleos atómicos tisulares a un campo magnético como en la resonancia magnética nuclear y otros avances científicos en el campo de la especialidad como parte integrante del diagnóstico clínico.

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 el momento actual pone en manos del médico y sus utilidad y aplicación en el manejo de los procesos patológicos del ser humano.

III.- OBJETIVOS GENERALES

El propósito del curso es que el estudiante adquiera los conocimientos básicos que, en materia de radiodiagnóstico e imágenes médicas, deba tener un médico general al egresar de la **Facultad de Ciencias de la Salud**.

IV.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I: FUNDAMENTOS E HISTORIA DE LA RADIOLOGÍA

UNIDAD II: EQUIPOS PRODUCTORES DE RAYOS X

UNIDAD IV: TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

UNIDAD V: RESONANCIA MAGNÉTICA

UNIDAD VI: ISOTOPOS RADIATIVOS

UNIDAD VII: ULTRASÓNICO

UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa

- UNIDAD VIII: RADIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO**
- UNIDAD IX: SEMIOLOGÍA GENERAL DE LAS SOMBRAS PULMONARES PATOLÓGICAS**
- UNIDAD X: PATOLOGÍA PLEURAL**
- UNIDAD XI: PATOLOGÍA DEL MEDIASTINO**
- UNIDAD XIV: RADIOLOGÍA DE LA FARINGE Y ESÓFAGO**
- UNIDAD XV: RADIOLOGÍA DEL ESTOMAGO Y DUODENO**
- UNIDAD XVI: RADIOLOGÍA DEL YEYUNO-ILEON**
- UNIDAD XVII: RADIOLOGÍA DEL COLON**
- UNIDAD XVIII: ESTUDIO POR IMÁGENES DEL HÍGADO, VESÍCULA, VÍAS BILIARES Y PÁNCREAS**
- UNIDAD XIX: RADIOLOGÍA DEL ABDOMEN AGUDO**
- UNIDAD XX: ESTUDIO POR IMAGEN DEL ÁRBOL URINARIO**
- UNIDAD XXI: ESTUDIO POR IMÁGENES DEL APARATO GENITAL FEMENINO**
- UNIDAD XXII: RADIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO**
- UNIDAD XXIII: EXPLORACIÓN RADIOLÓGICA DEL SISTEMA VASCULAR PERIFÉRICO**
- UNIDAD XIV: RADIOLOGÍA DEL SISTEMA ESQUELÉTICO Y ARTICULAR**
- UNIDAD XXV: MAMOGRAFÍA**

V- BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Francisco Jiménez Gálvez, Juan Alfonso Soria Jerez, Javier González Rico: Radiología de Urgencias para técnicos en Imagen diagnóstica, El Seiver. 2016.
- Ryan, Eustace, Mc Nicholas: Radiología Anatómica, 2º Edición, MARBAN. 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Gilda Cardeñoso: Diagnóstico por Imágenes de la Mama, 1º Edición, Ediciones Journal. 2011.
- Joao Tranchesi: El Electrocardiograma Normal y Patológico, 4º Edición, Beta S.R.L
- Carlos Albo Oze de Morvil: Manual de Electroencefalografía, Efacim. 2012
- Raby, Lacey, Berman: Urgencias Diagnósticos Radiológicos, MARBAN. 2013