



## PROGRAMA DE ESTUDIO

### 1.-ÁREA ACADÉMICA

CIENCIAS DE LA SALUD

### 2.-PROGRAMA EDUCATIVO

TECNICO RADIOLOGO

### 3.-DEPENDENCIA ACADÉMICA

FACULTAD DE MEDICINA-REGION VERACRUZ

<b>4.-CÓDIGO</b>	<b>5.-NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>6.-ÁREA ACADÉMICA</b>
	RADIOLOGÍA MÉDICA II	DISCIPLINARIA

### 7.-VALORES DE LA ASIGNATURA

CREDITOS	TEORIA	PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS
32	6	20	26 H/S/M

### 8.-REQUISITOS

#### RELACION VERTICAL

Se encuentra seriada con Radiología Médica I y con las asignaturas de: Radiología médica III tienen relación vertical. La materia de Radiología tiene relación también vertical pues presenta los conocimientos básicos necesarios para efectuar los procedimientos que realizan en la Radiología Convencional.

#### RELACION HORIZONTAL

Guarda relación horizontal con la materia de Equipos Radiográficos I, ya que este se encuentra en el mismo semestre teniendo esta asignatura los conocimientos básicos para la realización de los procedimientos vistos en la materia.

## **9.- ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

DISCIPLINARIAS

### **10.-FECHA**

<b>ELABORACIÓN</b>	<b>MODIFICACIÓN</b>	<b>APROBACIÓN</b>
14 de Febrero de 2007	16 de Agosto de 2007	

### **11.-NOMBRE DE LOS ACADÉMICOS QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN Y/O MODIFICACIÓN**

Dra. Amparo Lourdes Malfavón Malpica, Dr. Agustín Guzmán Aguilera y Dr. Hugo Vázquez Hernández.

### **12.-PERFIL DEL DOCENTE**

**Disciplinar:** Médico Cirujano con Especialidad en Radiología.

**Pedagógica:** Cursos en: Actualización en Radiología, manejo de técnicas didácticas, enseñanza tutorial.

**Experiencia Docente:** De acuerdo con la normatividad universitaria, se debe tener mínimo 2 años de experiencia en docencia a nivel universitario.

## 13.-DESCRIPCIÓN

En la Materia de Radiología Médica II se revisan los siguientes temas:

- 1.- Se revisan algunos Conceptos Básicos Generales que deben dominarse al inicio del programa:
  - Equipos Radiográficos basculables con Fluoroscopia Televisada: Mesa de Rayos X y accesorios, Circuito cerrado de TV, intensificador de Imagen, seriógrafo y Conos de compresión.
  - Medios de Contraste abarcando: Clasificación, usos y Reacciones Adversas.
  - Material y Equipo.
- 2.- Estudios Contrastados no Invasivos de Aparato Digestivo:
  - Se Recuerda la Anatomofisiología del aparato digestivo.
  - Estudios Radiográficos contrastados de la deglución y Esófagograma.
  - Estudios Radiográficos Contrastados del Esófago y Duodeno.
  - Estudios radiográficos Contrastados del Intestino delgado y Grueso.
  - Estudios Contrastados de la Vesícula Biliar y de las Vías Biliares.
- 3.- Estudios Radiográficos Contrastados No Invasivos del sistema Urinario:
  - Se Recuerda la Anatomofisiología del Sistema Urinario.
  - Estudio Radiográfico Contrastado del sistema Urinario por excreción.
  - Estudio Radiográfico Contrastado de la Vejiga y Uretra.
- 4.- Estudios Contrastados no Invasivos del Aparato Genital Femenino.
  - Se recuerda La Anatomofisiología del Aparato Genital Femenino.
  - Estudio Radiográfico de la Matriz y Trompas.
  - Estudio Radiográfico de las Glándulas Mamarias.
- 5.- Estudios Radiográficos Contrastados No Invasivos Diversos:
  - Se revisa la Anatomofisiología de Glándulas Salivales Mayores y Grandes Articulaciones.
  - Estudios Radiográficos Contrastados de las Glándulas salivales.
  - Estudios Radiográficos Contrastados de Grandes Articulaciones.
- 6.- Estudios Especiales con Tomografía Lineal.
  - Equipo de Tomografía Lineal.
  - Estudio Tomográfico Lineal de Diversas regiones orgánicas.

Esta materia esta ubicada en el tercer semestre de la carrera de Técnico Radiólogo lo que le permite retomar los conocimientos de las materias iniciales.

Se cursa en 6 horas de teoría y %%% de práctica a la semana por curso, las horas prácticas se realizarán en los hospitales de IMSS, ISSTTE, SSA e Instituciones Particulares. Estarán bajo la supervisión de un profesor – coordinador; quien supervisará las actividades y orientará las prácticas. Las horas teóricas se llevaran a cabo a partir de técnicas didácticas en el aula.

Por último se evaluará el curso a través de instrumentos de medición para los conocimientos así como de las prácticas.

## 14.-JUSTIFICACIÓN

La Radiología Médica II es una disciplina que contribuye a la formación del Técnico Radiólogo, proporcionando los conocimientos básicos e indispensables, para la adecuada realización de las Radiografías Contrastadas con equipos de rayos X. Esta asignatura es de la serie de Radiologías Medicas que en la actualidad son utilizadas en la medicina

## 15. OBJETIVO

Al terminar el curso de Radiología Médica II el alumnos habrá de:

- 1.- Comprenderá y conocerá la Anatomía y Fisiología del aparato Digestivo, Vías Urinarias, Aparato Genital femenino, Glándulas Salivales y Articulaciones.
- 2.- El Alumno Conocerá el uso de los Equipos Radiográficos Basculables, con Fluoroscopia Televisada y seriógrafo, indispensables para la realización de los Estudios Contrastados No Invasivos.
- 3.- El Alumno conocerá los Medios de Contraste utilizados en los Estudio Contrastado No Invasivos, su aplicación y posibles reacciones secundarias, y el manejo inicial del las mismas.
- 4.- El alumno conocerá y aprenderá los diferentes procedimientos de los Estudios Radiográficos contrastados No Invasivos para que en conjunto con el Médico Radiólogo se puedan llevar acabo con éxito. Aprenderá también los principios fundamentales de la Tomografía Lineal y sus procedimientos en diversas regiones del organismo. Establecer una buena relación Técnico-Médico-Paciente.
- 5.- El alumno aprenderá las bases del “ Criterio Técnico-Médico”, que le permita en conjunto con el Médico Radiólogo establecer un juicio crítico y en su caso mejorar las Radiografías obtenidas y/o complementarias, para alcanzar de este modo la excelencia de su desempeño profesional en la realización de los Estudio contrastados no Invasivos.

## 16. PROPÓSITO

Con este programa se pretende dar al alumno un sistema enseñanza-aprendizaje apropiado para que el alumno aprenda a realizar las radiografías llamadas Simple o Convencionales.

## 17.-CONTENIDOS

TEMÁTICO	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
1.- Se revisan algunos Conceptos Básicos Generales que deben dominarse al inicio del programa. 2.- Se aprende a realizar los Estudios Contrastados no Invasivos de Aparato Digestivo. 3.- Estudios Radiográficos Contrastados No Invasivos del sistema Urinario. 4.- Estudios Contrastados no Invasivos del Aparato Genital Femenino. 5.- Estudios Radiográficos Contrastados No Invasivos Diversos. 6.- Estudios Especiales con Tomografía Lineal.	1.- Para la Teoría Obtención personal de la Información, consultando: Fuentes de información actualizadas (libros, revistas, Internet, etc. Discusión e integración de la información Presentación ante el grupo 2.- Para la Práctica: Interrogar al paciente y al familiar, así como la revisión de parámetros básicos para la realización de los estudios radiológicos.	1.- Establecimiento de una buena relación en la triada: Técnico-Médico-Paciente. 2.- Tener un manejo adecuado del material para su trabajo. 3.- Tener hábitos de estudio personal sistemático. 4.- Colaboración entre Compañeros “Formación de Equipos”. 5.- Ser miembro activo en el área de Imagenología.

## 18.-ESTRATEGIAS ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

DE ENSEÑANZA	DE APRENDIZAJE
<p>En la primera semana de clases, se ofrece a los alumnos la revisión de Radiología General ya vistos con anterioridad que se consideran básicos para la realización de estudios Radiográficos Contrastados No Invasivos a partir de la técnica de la conferencia por parte del docente, con interacción directa del alumnado.</p>	<p>Durante las sesiones teóricas y las exposiciones los alumnos deberán Atender y preguntar; durante las dinámicas grupales deberá participar en las discusiones.</p> <p>Previo a las sesiones de clases los alumnos deberán Investigar del tema.</p>
<p>Los Temas posteriores se abordarán a partir de la técnica Exposición de material audiovisual. El alumno deberá realizar lecturas previas y recopilación de información con lo que efectuará su exposición demostrativa, con la consiguiente supervisión, coordinación y discusión del tema, de donde surgirán las conclusiones grupales.</p>	<p>En el hospital donde realicen sus prácticas aplicaran bajo supervisión los conocimientos adquiridos en el programa teórico del curso.</p>

## 19.-APOYOS EDUCATIVOS

MATERIALES DIDÁCTICOS	RECURSOS DIDÁCTICOS
<p>Diapositivas, acetatos, fotocopias, diskettes, CD., Láminas para rotafolio, videos, pacientes</p>	<p>Pizarrón, proyectores de acetatos, diapositivas y cañón, reproductores de DVD, Monitor de TV. báscula, estetoscopio, equipo de exploración</p>

## 20.- CRITERIOS Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<p>1. Actividades de Autoestudio <b>30%</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entrega oportuna de todos los temas revisados.</li><li>• Entrega oportuna del trabajo de investigación bibliográfica.</li></ul>
<p>2. Examen Escrito <b>70%</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Examen objetivo con reactivos de opción múltiple parciales y final.</li></ul>

## 21-ACREDITACIÓN

Calificación mínima de 6 en las actividades teóricas. Las actividades prácticas de laboratorio serán solo acreditable o no acreditables.

## 28.-Fuentes de información

<b>Básicas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Técnicas de Radiología Diagnóstica G:H: Whitehouse B:S: Worthington.</li><li>• Manual de Técnica en Radiología e Imagen. Ernesto Javier Dena Espinoza. Patricia Rodríguez Nava. Marco Antonio Pérez Díaz.</li></ul>
<b>Complementarias</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Posiciones en Radiografía K:C: Clark M:B:E, F:S:R: Salvat Editores, S:A:</li><li>• Posiciones Radiográficas. Manual de Bolsillo. Dennis, R.T. Chris R. Nay R.N. Ronald L. Eisenberg. M.D.2000.</li><li>• Manual de Tecnología Radiológica. Charles A. Jacobi. B. Sc. Don Q. Paris. B. Sc. Editorial el "Ateneo" Buenos Aires.</li><li>• Vademécum radiológico. Guillermo Santón. Mc Graw-Hill Interamericana.2003.</li><li>• Manual de radiología para técnicos. Física, Biología y protección radiológica de: STEWART C. BUSHONG</li><li>• INTERNET:</li><li>• Revista de la Sociedad mexicana de Radiología <a href="http://www.fmri.org.mx/">http://www.fmri.org.mx/</a></li><li>• <a href="http://www.medicina.informacion.com/radiologia_libros.htm">http://www.medicina.informacion.com/radiologia_libros.htm</a></li></ul>