



## 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>
	ESTUDIO ESPECIALES	DISIPLINARIA

### 7.-VALORES DE LA ASIGNATURA

CREDITOS	TEORIA	PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS
20	5	10	15 S/M

### 8.-REQUISITOS

#### RELACION VERTICAL

Las materias de: Radiología, Radiología médica I, y II tienen relación con Estudios Especiales, ya que la mayoría son materias de semestres precedentes, donde se plantea las bases de los procedimientos que sirven de fundamento para la realización de los estudios especiales.

Anatomía I y II, Enfermería, Equipos Radiográficos I y II, son materias con relación directa por ser de conocimientos previos para la realización de su contenido.

#### RELACION HORIZONTAL

Guarda relación horizontal con la materia de Radiología Médica III, ya que esta se encuentra en el mismo semestre y algunos de los estudios radiográficos vistos en esta área son básicos e iniciales para la realización de los vistos en la materia.

### 9.- ÁREAS DE CONOCIMIENTO

DISIPLINARIAS

### 10.-FECHA

#### ELABORACIÓN

14 de Febrero de 2007

#### MODIFICACIÓN

16 de Febrero de 2007

#### APROBACIÓN

## **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 Hernandez.

## **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 Estudios especiales se revisan los siguientes temas:

- 1.- Se recuerdan algunos de los estudios radiológicos simples y contrastados  
Que deben dominarse desde el inicio del programa.
- 2.- Procedimientos de Drenaje de Abscesos.
- 3.- Procedimientos de Drenaje de Vías Biliares.
- 4.- Manejo y preparación del paciente sometido a un estudio Tomográfico o de Resonancia Magnética.
- 5.- Parámetros Básicos para la realización de los estudio Topográficos de Cráneo, Tórax, abdomen y otros.
- 6.- Parámetros básicos para la realización de los estudio en Resonancia Magnética.

Esta materia esta ubicada en el cuarto semestre de la carrera de Técnico Radiólogo lo que le permite retomar los conocimientos de las materias iniciales en semestres previo y correlacionarse con Radiología médica III en el mismo semestre.

Se cursa en 5 horas de teoría y 10 de práctica a la semana con un total de 225 horas 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

En la Carrera de Técnico Radiólogo la asignatura de Estudio Especiales es la base de la radiología intervencionista y de alta especialidad que en la actualidad son de las más utilizadas en la medicina. Estos estudios permiten realizar el diagnóstico de algunas enfermedades y para establecer un tratamiento en forma temprana.

## 15. OBJETIVO

Al terminar el curso de Estudios Especiales el alumnos habrá de:

- 1.- Comprender y conocer los Estudio Radiológicos para realizar en colaboración con el médico Radiólogo los Estudio Especiales señalados.
- 2.- Estar informado de la indicación médica del estudio.
- 3.- Orientar al paciente y al familiar en aspectos básicos sobre la realización de estos estudios.
- 4.- Establecer una buena relación Técnico-Médico-Paciente.
- 6.- Revisa que se cuente con el expediente clínico y el material necesario para la realización de los estudio.

## 16. PROPÓSITO

Con este programa se pretende dar al alumno un sistema enseñanza-aprendizaje apropiado para que el alumno aprenda a realizar junto con el médico radiólogo los Estudios Especiales.

## 17.-CONTENIDOS

TEMÁTICO	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
1. Repaso de los aspectos generales en la Radiología.	.- 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.- Repaso de generalidades y conceptos básicos en los estudios Contrastados.		2.- Tener un manejo adecuado del material estéril para su trabajo.
3. Drenaje de Abscesos.		3.- Tener hábitos de estudio personal sistemático.
4. Drenaje de la Vía Biliar.		4.- Colaboración entre Compañeros "Formación de Equipos".
5. Estudios básicos en tomografía: Cráneo, Tórax, Abdomen y otros.		5.- Ser miembro activo en el área de Imagenología.
6. Estudios Básicos de Resonancia Magnética: Cráneo, tórax y Abdomen.		

## 18.-ESTRATEGIAS ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

DE ENSEÑANZA	DE APRENDIZAJE
<p>En la primera semana de clases, se ofrece a los alumnos la revisión de estudios radiográficos contrastados ya vistos con anterioridad que se consideran básicos para la realización de estudios especiales a partir de la técnica de la conferencia por parte del docente, con interacción directa del alumnado.</p> <p>En posteriores temas 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. Por ultimo, los alumnos realizarán los trabajos de investigación bibliográfica sobre temas específicos del programa.</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>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
Diapositivas, acetatos, fotocopias, diskettes, CD., Láminas para rotafolio, videos, pacientes	Pizarrón, proyectores de acetatos, diapositivas y cañón, reproductores de DVD, Monitor de TV. báscula, estetoscopio, equipo de exploración

## 20.- CRITERIOS Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1. Actividades de Autoestudio <b>30%</b>	<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>
2. Examen Escrito <b>70%</b>	<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.2002</li><li>• Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica. Dr. C. Sánchez Álvarez-Pedroza. 2001</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>• Vademécum radiológico. Guillermo Santón. Mc Graw-Hill Interamericana.2003</li><li>• Posiciones Radiográficas. Manual de Bolsillo. Dennis, R.T. Chris R. Nay R.N. Ronald L. Eisenberg. M.D.2000</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>