



IMAGENOLÓGÍA ESPECIALIZADA I

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2017)

OBJETIVOS

Brindar conocimientos teóricos sobre las diversas formas de obtención de imágenes médicas y los principales protocolos a seguir para llegar a un diagnóstico.

Capacitar al estudiante para la realización de estudios durante los cuales debe interactuar preceptivamente con otros miembros del equipo de salud.

Brindar experiencias prácticas de manejo de equipos de arco en C, hemodinamia, angiografía digital, mamografía, densitometría ósea, rx dental.

METODOLOGIA

Clases teórico – prácticas durante el 3er. año de la carrera.

REGIMEN DE ASISTENCIA

No obligartorio

GANANCIA DEL CURSO

Obtener no menos de 50% en cada uno de los parciales (3 parciales + recuperatorio) y lograr un promedio final de los mismos no menor a 60%.

APROBACION DEL CURSO

Nivel de suficiencia no menor al 60% del máximo obtenible en el EXAMEN FINAL.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente

PLAN TEMATICO

MODULO I - ESTUDIOS CONTRASTADOS

- 1.Generalidades. Fundamentos de la técnica y rol del Licenciado en Imagenología
- 2.Medios de contraste
3. Aparato genito-urinario pediatría y adultos:, cistografía, Urografía de excreción o intravenosa (UDE – UIV), histerosalpingografía.
4. Arteriografía de miembros (superior e inferior) por punción aórtica y femoral. Flebografía de miembros superior e inferior.
5. Manejo del equipo en estudios del aparato digestivo (cialografía, tránsito esofágico, tránsito de intestino delgado, colon por ingestión, colecisto-colangiografía)

MODULO II -ESTUDIOS EN SALA DE OPERACIONES

- 1.Digestivos: colangiografía intraoperatoria , (transparieto hepática, endoscópica retrógrada).
- 2.Urinarios: nefrostomías
- 3.Neurológicos: bloqueos, tratamiento del dolor
- 4.Traumatológicos: prótesis, clavos (gamma, de Kuntscher, etc), osteosíntesis, etc.
- 5.Vasculares: arteriografías de miembros en angioplastias, by-passes, etc.
- 6.Reglas de comportamiento en block quirúrgico y demás áreas asépticas (sala blanca, CTI, etc)

MODULO III -IMAGENOLOGIA MAMARIA

- 1.Definición, fundamentos, historia
- 2.Bases físicas para la obtención de la imagen
- 3.Mamógrafo
- 4.Papel del Licenciado en Imagenología en la obtención de la imagen
- 5.Relación con el paciente antes, durante y después de la realización del estudio
6. Protocolización del estudio mamográfico según técnica y posición: par radiológico estándar, enfoques complementarios, compresión selectiva, rodamientos
- 7.Localización de lesiones con marcador metálico: arponaje

8. Galactografía; mamografía de pieza quirúrgica; combinación con otras técnicas (US, RMN)

9. Anatomía radiológica de la región mamaria

10. Tomosíntesis

11. Radioprotección

MODULO IV-HEMODINAMIA

1. Definición y aplicaciones

2. Historia de la hemodinamia y del cateterismo cardíaco en el mundo y en Uruguay

3. Bases físicas de la imagen digital

4. Equipo y sala de procedimientos. Evolución de los equipos.

5. Papel del Licenciado en Imagenología en los estudios hemodinámicos.

6. Protocolización del estudio en adultos y en niños.

8. Procedimientos intervencionistas por cateterismo (angioplastias, stents, embolizaciones, etc.)

9. Indicaciones, contraindicaciones y riesgos de los procedimientos

10. Anatomía radiológica de corazón y grandes vasos, aorta, coronarias y sus principales variantes patológicas

11- Efectos biológicos y radioprotección

MODULO V -ANGIOGRAFIA DIGITAL

1. Antecedentes e historia de los estudios vasculares

2. Obtención de la imagen digital en angiografía y sus características.

3. Funcionamiento del angiógrafo digital.

4. Revisión anatómica del sistema vascular central y periférico.

5- Protocolos de estudio según la región de interés.

6- Técnicas intervencionistas

8- Radioprotección

MODULO VI -DENSITOMETRIA OSEA

1. Definición y aplicaciones
2. Historia de la densitometría y evolución de los diferentes densitómetros
3. Bases físicas para la obtención de la imagen y su documentación
4. Componentes del sistema y equipamiento
5. Comparación con otras técnicas: radiología convencional, TC, RMN y Medicina Nuclear
6. Planta física: sala del equipo y el operador
- 7- Papel del Licenciado en Imagenología en la densitometría.
- 8- Protocolización del estudio y análisis de los datos e imágenes obtenidos.
- 9- Indicaciones y contraindicaciones del método
- 10- Efectos biológicos y radioprotección

MODULO VII - RADIOLOGIA ODONTOLOGICA

1. Fundamentos técnicos, tipos de película, revelado
2. Arcada maxilar superior.
3. Arcada maxilar inferior.
4. Examen oclusal. Consideraciones generales.
5. Zona de incisivos superiores.
6. Zona de canino a molar superior.
7. Incisivos inferiores.
8. Zona de canino a molar inferior.
9. Estudio de boca completa
10. Telerradiografía y ortopantomografía
11. Radioprotección

MODULO VIII - BLOCK QUIRURGICO

1. Rol del Licenciado en Imagenología en la sala de block quirúrgico
2. radioproteccion del personal (chaleco plomado, protector tiroideo, lentes plomados)
3. Estudio de equipamiento y su función (arco en C); y sistema de obtención de imágenes

4. aplicaciones, estudios y protocolos en la sala de block quirúrgico, indicaciones y contra indicaciones

5.Limpieza y manejo del equipamiento.