



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE MEDICINA LICENCIATURA EN IMAGENOLÓGÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO



1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE O MÓDULO:	PROYECCIONES RADIOLÓGICAS DEL ESQUELETO AXIAL		
Clave:			
Ubicación:	Semestre II	Área: Disciplinar	
Horas y créditos:	Teóricas: 64	Prácticas: 16	Estudio Independiente: 48
	Total de horas: 128		Créditos: 08
Competencia (s) del perfil de egreso a las que aporta:	<p>CG2. Actúa con iniciativa en la dirección que las exigencias colectivas le impongan para subsanar carencias y detonar el desarrollo social, asumiendo su rol de profesionista comprometido, eficiente y creativo.</p> <p>CG3. Ejerce su conocimiento ponderando los valores éticos para brindar mayores beneficios a la comunidad, con respeto a la ley y los códigos que dirigen su desempeño.</p> <p>CE1. Realiza adecuadamente el ejercicio profesional siguiendo los procedimientos técnicos y clínicos de los estudios propios de la Imagenología a través de un análisis integral en la obtención de imágenes de las diferentes regiones anatómicas en las cuales se apoyan los servicios médicos para integrar un diagnóstico, atendiendo normas de bioseguridad y valores éticos en su actuación dentro del campo laboral y social.</p>		
Unidades de aprendizaje relacionadas:	Clínica Radiológica II (Cráneo, Cuello, Tórax y Abdomen)		
Responsables de elaborar el programa:	PTR. Omar Avilés Godoy		Fecha: 26/05/2018
Responsables de actualizar el programa:	Lic. Jose Pablo Bastidas Valles Lic. Adolfo Enrique Mayorquín Sánchez		Fecha: 19/05/2022
2. PROPÓSITO			
Identifica y describe las estructuras anatómicas y sus variantes, así como los principales signos de patología en los estudios de radiología de cráneo, cuello, tórax y abdomen. Identificar las indicaciones principales para la obtención de resultados confiables, oportunos y útiles en el diagnóstico clínico.			
3. SABERES			
Teóricos:	Que el alumno conozca los principios básicos de la planimetría del cuerpo y las diferentes variantes que existen para postular al paciente y poder colocarlo para la obtención de las radiografías de cráneo, cuello, tórax y abdomen así como los criterios de calidad de cada estudio y sus indicaciones, pondrá a prueba los conocimientos de anatomía y fisiología.		
Prácticos:	Aprender el manejo adecuado y ético del material radiológico y de imagen con que cuenta el departamento aplicando adecuadamente las diferentes técnicas que lo lleven a conocer,		



	identificar y describir las alteraciones y/o patologías mostradas en las diferentes Técnicas Radiográficas.
Actitudinales:	Trabaja en equipo para generar actitudes éticas y responsables. Responsable, disciplina, respeto, presentación personal, honestidad, valora trabajo en equipo

4. CONTENIDOS

Unidad 1. Generalidades

1. Planos del cuerpo humano.
2. Conceptos de posición
3. Posiciones anatómicas básicas y variantes
4. Elementos de información
5. Términos descriptivos anatómicos y fases respiratorias
6. Líneas imaginarias de cráneo
7. Puntos anatómicos de cráneo
8. Solicitud en Imagenología
9. Material para exploración

Unidad 2. Proyecciones de cráneo

1. Descripción anatómica de cráneo
2. Proyecciones de ap, lateral y pa de cráneo
3. Proyecciones de silla turca

Unidad 3. Proyecciones de senos paranasales

1. Descripción anatómica de huesos de la nariz y senos paranasales
2. Proyecciones de los huesecillos de la nariz
3. Proyecciones de serie senos paranasales

Unidad 4. Proyecciones de órbita

- 1- Descripción anatómica de órbitas
- 2- Proyecciones básicas de órbitas
- 3- Proyecciones complementarias de órbitas

Unidad 5. Proyecciones de mastoides

1. Descripción anatómica de mastoides y huesecillos del oído
2. Proyecciones básicas de mastoides
3. Proyecciones auxiliares de mastoides



Unidad 6. Proyección para maxilar inferior

1. proyecciones básicas de mandíbula

Unidad 7. Proyecciones de tórax

1. Descripción anatómica de caja torácica, pulmones y mediastino
2. Proyecciones de tórax
3. Criterios de calidad
4. Modificaciones en las técnicas por condición del paciente
5. Patologías más frecuentes

Unidad 8. Proyecciones de abdomen

Descripción anatómica y topográfica de abdomen
Proyecciones de abdomen
Criterios de calidad
Modificaciones en técnicas por condición del paciente
Patologías más frecuentes
Proyecciones ginecológicas

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

Actividades previas:

Planeación de la clase, a base de diferentes actividades.

- Preguntas guía
- Organizador gráfico
- Analogías
- Cronograma
- Preparación de material didáctico: videos, material de reproducción

Actividades de desarrollo:

- Se darán a los alumnos los programas de la asignatura teórica práctica al inicio del semestre
- Se tomará lista de asistencia al inicio de cada clase.
- Preguntas guiadas y abiertas
- Presentación de un caso problema
- Revisión de lista de cotejo, para expositores, mapas mentales y conceptuales, revisión del trabajo en equipo
- Usos de las instrucciones, preguntas insertadas, uso de claves, uso de analogías.

Actividades finales:

- Definición de conceptos (glosario)
- Evaluación diagnóstica
- Revisión de artículos y textos
- Formación de grupos de aprendizaje de estudio e investigación
- Exposición docente y alumnos
- Coordinación de conclusiones



- Cierre de temática.

Actividades del estudiante:

Actividades previas.

- Lectura previa
- Elaboración de cuestionario.
- Búsqueda de información.
- Trabajo colaborativo, para entrega de tareas y exposiciones.
- Organizadores gráficos.

Actividades de desarrollo:

- Toma de apuntes.
- Explica los temas indagados.
- Discusión de un tema.
- Lluvia de ideas.
- Organizador gráfico.
- Elaboración de crucigramas.
- Elaboración de resúmenes.
- Cuestionarios.
- Trabajo colaborativo.
- Exposición.

Actividades finales:

- Exposición.
- Ejercicios dentro de clase que se realizaron en el desarrollo.
- Aprendizaje basado en tareas.
- Práctica de CSIM
- Solución de problemas (pregunta guiada, crucigrama, cuestionario, etc.).
- Portafolio.
- Trabajo integrador transversal (cartel).

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Criterios de desempeño

- Utiliza el apoyo didáctico (multimedia, biblioteca virtual)
- Elabora organizadores gráficos, cuestionarios.
- Utiliza la práctica en CSIM
- Mapas conceptuales y redes semánticas.

6.2 Portafolio de evidencias

- Utiliza adecuadamente el lenguaje técnico y aprende a desenvolverse en público y elabora las presentaciones para sus compañeros.
- Elabora y discute los resultados obtenidos en el CSIM (subgrupo, exposición y seminario).
- Integra la teoría con la práctica.
- Ejemplifica por medio de dibujos, , maqueta, esquemas, la teoría
- Exposición
- Ejercicios dentro de clase que se realizaron en el desarrollo.
- Aprendizaje basados en tareas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE MEDICINA LICENCIATURA EN IMAGENOLÓGÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

	<ul style="list-style-type: none"> ● Práctica de CSIM ● Seminarios. ● Solución de problemas (pregunta guiada, crucigrama, cuestionario, etc.).

6.3. Calificación y acreditación:

- Porcentaje de evaluación
- Teoría 100%
 - Examen 50%
 - Actividades 30%
 - Trabajo final 20%
- 100%
- El alumno para tener derecho a ser promediado deberá tener una calificación aprobatoria en teoría.
 - Para tener derecho a presentar el examen ordinario debe tener el 80% de asistencia; en caso contrario presentará examen extraordinario.
 - El alumno podrá exentar la teoría con un promedio general de 8.0, en la suma de todos los parciales. No se promedia calificación reprobatoria. Automáticamente presentará examen ordinario.
 - Los alumnos que presenten ordinario, se promedia la calificación del examen ordinario con la calificación de todos los parciales y obtendrá su calificación final de teoría (por lo que está obligado a presentar todos los parciales).
 - El alumno sacará su promedio final de la materia, sacando el porcentaje que corresponde a teoría y laboratorio, la suma de ese porcentaje, es su calificación final.
 - La calificación final será un número entero, el 0.5 lo llevará al siguiente número, el 0.4 lo llevará al número inferior, ejemplo: (8.5 = 9.0 o 8.4 = 8.0).

7. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Kenneth L. Bontrager Jhon P. Lampignano	Posiciones Radiologicas y correlaciona anatomía	Elsevier Mosby	8a o 7a	Librería Gonvil.

Bibliografía complementaria



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE MEDICINA LICENCIATURA EN IMAGENOLÓGÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO



Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Stewart Boshong	Manual de Radiología para técnicos, física, biología y protección radiológica	Elsevier	11ª Edición 2014	
PHILIP W. BALLINGER	ATLAS DE POSICIONES RADIOGRAFICAS PROCEDIMIENTOS RADIOLÓGICOS I, II Y III TOMO	HARCOURT, MOSBY	8ª EDICIÓN	
8. PERFIL DEL DOCENTE:				
<ul style="list-style-type: none">● Licenciado en Imagenología.● Médico especialista. (Imagenología)				