

 Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Sistema Gastrointestinal I	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	DES:	Salud
	Programa académico	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria	
	Clave de la materia:	SGI - 107	
	Semestre:	R1	
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención Médica	
	Total de horas por semana:	5	
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1	
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0	
	<i>Prácticas:</i>	3	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1	
	Créditos Totales:	15	
	Total de horas semestre (x 48 sem):	240	
	Fecha de actualización:	Marzo 2019	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno		

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el residente domine las técnicas de imagen para evidenciar la patología del sistema gastrointestinal.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Profesionalismo médico: Valora la formación profesional del médico, el aprendizaje de la ética, bioética en las residencias, las implicaciones legales al conocer el marco normativo que rige el uso médico de la radiación ionizante en México.

Atención médica: Demuestra los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas, aplicando las ciencias básicas para establecer las modalidades de imagen adecuadas para la elaboración de un dictamen diagnóstico

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Profesionalismo médico: 1. Analiza la formación profesional del médico, su contexto social e institucional. 2. Identifica los atributos y conductas del profesional médico. 3. Conoce y aplica el catálogo maestro de "Guías de prácticas clínicas", establecido por CENETEC para cada especialidad médica. 4. Comprende el marco conceptual de la ética y la declaración de principios: definiciones,	Objeto de aprendizaje I Radiología del tubo digestivo. 1. Exploración radiográfica simple del abdomen a. Técnica b. Calidad de la radiografía simple. 2. Exploración con sulfato de bario. a. Esófago b. Exploración bifásica del estómago. c. Exploración con un solo contraste del tracto GI superior. 3. Exploración peroral del intestino delgado. a. Situaciones especiales. 4. Exploración del intestino delgado por enterocolitis. a. Preparación del paciente. b. Material.	Demostrar las diferentes técnicas de exploración en estimadas intestinal.	Infopedagogía Lectura comentada Investigación	Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones

<p>propósitos y objetivos. 5. Asume su posición biomédica en el respeto a la vida, a los principios de dignidad y a la salud de las personas. 6. Conoce el panorama de la Bioética en México, así como la norma ética en la práctica médica y quirúrgica. 7. Valora los aspectos legales del profesionalismo y los problemas médicos legales en la práctica médica. 8. Enumerar las fuentes y propiedades de la radiación ionizante. 9. Explicar los mecanismos de interacción entre la radiación ionizante</p> <p>Atención Médica: 1. Establece la modalidad diagnóstica más adecuada en relación a los signos y síntomas del paciente y la sospecha clínica. 2. Ejecuta técnicamente la modalidad establecida. 3. Valora las características o hallazgos de imagen de la prueba diagnóstica realizada. 4. Emite un dictamen escrito en relación a los hallazgos evaluados en la modalidad de imagen realizada.</p>	<p>c. Realización de la exploración. d. Indicaciones y contraindicaciones. 5. Exploración del colon con enema de bario de doble contraste. a. Realización de la exploración. b. Toma de placas. 6. Exploración del colon con un solo contraste. a. Preparación del paciente. b. Realización de la exploración. c. Toma de placas. d. Enemas con contraste yodado.</p> <p>Objeto de aprendizaje II Técnicas de ecografía abdominal. 1. Preparación del paciente. Instrumental. a. Colocación del paciente y maniobras exploratorias. b. Exploración y documentación. 2. Aparato biliar. a. Preparación y colocación del paciente. b. Instrumental y exploración de la vesícula biliar. c. Conducto hepático común. d. Conductos intrahepáticos. e. Conducto cístico. 3. Páncreas. a. Preparación del paciente, instrumental. b. Exploración del páncreas. c. Posición del paciente y ventanas acústicas. 4. Hígado: Elección de la modalidad de imagen. a. Masas hepáticas. b. Anomalías biliares. c. Guía para la biopsia. 5. TC helicoidal de fase dual del hígado. a. Indicaciones de la TC de fase dual. b. TC helicoidal de fase dual: técnica exploratoria. 6. Imagen del páncreas con TC y RM. a. Indicaciones de la TC del páncreas. b. Indicaciones de la RM del páncreas. c. Técnicas de imagen TC. d. Técnicas de imagen RM.</p> <p>Objeto de aprendizaje III Anatomía radiológica del abdomen. 1. Órganos abdominales intraperitoneales.</p>	<p>Conocer y enumerar las diferentes áreas anatómicas de evaluación durante la ecografía abdominal.</p> <p>Describir las características de los órganos intra y extra</p>	<p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p> <p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE)</p>	<p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p> <p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p>
---	---	---	--	---

	<p>2. Órganos abdominales retroperitoneales.</p> <p>Objeto de aprendizaje IV Anatomía del abdomen: estudio mediante TC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Espacios intraperitoneales. <ol style="list-style-type: none"> a. Compartimiento supra cólico. b. Compartimiento infra cólico. 2. Retroperitoneo. <ol style="list-style-type: none"> a. Espacio perirrenal. b. Espacio pararenal anterior. c. Espacio pararenal posterior. 4. Pelvis 5. Anatomía axial normal en la TC. <p>Objeto de aprendizaje V Anatomía ecográfica del abdomen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pared abdominal. 2. Mesenterio y cavidad peritoneal. 3. Vísceras sólidas. 4. Tubo digestivo. <p>Objeto de aprendizaje VI Anatomía del abdomen en los estudios de RM.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. introducción 2. Cavidad peritoneal. 3. Retroperitoneo. 4. Pelvis. <ol style="list-style-type: none"> a. Región ano rectal. b. Genitales masculinos. c. Genitales femeninos. <p>Objeto de aprendizaje VII Anatomía del abdomen en los estudios angiográficos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Anatomía arterial. <ol style="list-style-type: none"> a. Aorta abdominal y sus ramas. 3. Anatomía venosa. <ol style="list-style-type: none"> a. Vena cava inferior. b. Sistema venoso portal. <p>Objeto de aprendizaje VIII Abdomen: Peritoneo, epiplón y mesenterio.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Semiología radiológica general. <ol style="list-style-type: none"> a. Colecciones anómalas de gas <ul style="list-style-type: none"> • Gas extraluminal. • Alteraciones de luminograma aéreo. b. Líquido libre intraperitoneal. c. Calcificaciones 	<p>peritoneales por técnicas de imagen.</p> <p>Valorar y proponer los protocolos para la obtención de diagnósticos mediante tomografía a nivel abdominal.</p> <p>Describir y enumerar las características anatómicas abdominales.</p> <p>Conocer y enunciar las características anatómicas por medio de resonancia magnética en abdomen.</p> <p>Evaluar los métodos de estudios angiográficos a nivel abdominal.</p> <p>Sumarizar los hallazgos anatómicos y patológicos del peritoneo, epiplón y mesenterio.</p>	<p>Investigación Virtualidad</p> <p>Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p> <p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p> <p>Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p> <p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias</p>
--	--	---	--	--

	<p>abdominales. d. Cuerpos extraños abdominales. e. Masas abdominales. 3. Patología del peritoneo. a. Peritoneo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades inflamatorias del peritoneo. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Peritonitis bacteriana ➤ Peritonitis meconial. ➤ Peritonitis tuberculosa. ➤ Peritonitis asociada a hongos. ➤ Peritonitis parasitaria. ➤ Peritonitis por cuerpo extraño. ➤ Peritonitis química. ➤ Peritonitis esclerosante. • Enfermedades tumorales del peritoneo. <p>b. Mesenterio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades inflamatorias del mesenterio. • Enfermedades tumorales del mesenterio. • Procesos traumáticos del mesenterio. <p>c. Epiplón.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades inflamatorias del epiplón. • Procesos traumáticos del epiplón. • Enfermedades vasculares del epiplón. • Enfermedades tumorales del epiplón. <p>Objeto de aprendizaje IX El Retroperitoneo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomía retroperitoneal. 2. Colecciones retroperitoneales. 3. Aorta. <ol style="list-style-type: none"> a. Anatomía y técnica. b. Aneurismas aórticos. c. Disección aórtica d. Hematoma intramural aórtico. e. Úlcera aórtica penetrante. f. Complicaciones postoperatorias. 4. Vena cava inferior. <ol style="list-style-type: none"> a. Anatomía normal. b. Anomalías congénitas. c. Trombosis de la VCI. 	<p>Identificar y operar el sistema de información en radiología y el sistema electrónico de archivo imagenológico. Desmenuzar y explicar las características anatómicas del retroperitoneo.</p>	<p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p>	<p>Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p>
--	--	---	--	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
1. C.S. Pedrosa, R. Casanova. Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica (volúmenes I-VII). Ed. Panamericano – McGraw-Hill, 2 ° ed. Madrid 2010. 2. José Luis Del Cura Rodríguez, Ángel Gayete Cara, Àlex Rovira Cañellas, Salvador Pedraza Gutiérrez Radiología Esencial (2 Tomos) EAN: 9788491103493 Edición: 2ª 3. Halpert RD. Gastrointestinal Imaging: The Requisites. Mosby, 2006. ISBN: 9780323032216 4. Hamm B. MR Imaging of the Abdomen and Pelvis. Thieme. 2009. ISBN: 9783131455918 5. Federle Michael P. MD, Jeffrey Brooke R. MD, Diagnostic Imaging Abdomen, Amirsys Inc. Salt Lake City, Utah 2006.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntualidad y asistencia 5% ➤ Reporte de lecturas 5% ➤ Trabajo individual o por equipo 10% ➤ Reconocimiento parcial 30% ➤ Reconocimiento integrador final 50%.

Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																								
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Objeto de Aprendizaje I Radiología del tubo digestivo																									
Objeto de aprendizaje II Técnicas de ecografía abdominal																									
Objeto de aprendizaje III Anatomía radiológica del abdomen																									
Objeto de aprendizaje IV Anatomía del abdomen: Estudio mediante TC																									
Objeto de aprendizaje V Anatomía ecográfica del abdomen																									
Objeto de aprendizaje VI Anatomía del abdomen en los estudios de RM																									
Objeto de aprendizaje VII Anatomía del abdomen en los estudios angiográficos																									
Objeto de aprendizaje VIII Abdomen: Peritoneo, epiplón y mesenterio																									
Objeto de aprendizaje IX El Retroperitoneo																									
Objeto de aprendizaje X Grandes síndromes: Dolor abdominal agudo																									
Objetivo de aprendizaje XI Masa abdominal, ascitis.																									
Objeto de aprendizaje XII Alteraciones agudas del tránsito intestinal: Diarrea, obstrucción e íleo intestinal																									
Objeto de aprendizaje XIII Infección abdominal: Peritonitis. Absceso abdominal.																									