

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ginecología en Imagen</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	GI - 203
	Semestre:	R2
	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
Prerrequisito (s):	Ninguno	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el residente domine las técnicas de evaluación ecográfica para el diagnóstico de patología en ginecología.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

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.

Diagnóstico por imagen: Evalúa con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, la necesidad de realizar un estudio de imagen utilizando los recursos bibliográficos y digitales para la búsqueda específica de un diagnóstico del paciente.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>Atención médica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer 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>Diagnóstico por imagen:</p>	<p>Objetivo de Aprendizaje I Anatomía normal de la pelvis femenina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecografía Transvaginal <ol style="list-style-type: none"> a. Indicaciones b. Preparación de la paciente c. Preparación de la sonda d. Técnica de la exploración e. Seguridad 2. Pelvis verdadera y falsa 3. Musculatura pélvica, planos faciales, inserciones ligamentosas 4. Anatomía vascular 5. El útero y la vagina 6. Los ovarios 7. Las trompas uterinas 8. Estructuras vestigiales 9. Los uréteres 10. La vejiga 11. El colon recto sigmoideo <ol style="list-style-type: none"> a. Exploración transrectal <p>Objetivo de Aprendizaje II Evaluación ecográfica del útero</p>	<p>Identificar la anatomía de la pelvis femenina por métodos de imagen</p>	<p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p>	<p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p>

<p>1. Discrimina la necesidad de realización de estudios por diferentes modalidades de imagen. 2. Evalúa los estudios clínicos y paraclínicos del paciente en forma previa a la valoración por imagen. 3. Selecciona y ejecuta la modalidad de imagen inicial para la sospecha diagnóstica. 4. Emite un juicio diagnóstico asociado a una recomendación de seguimiento, tratamiento o complemento con alguna otra modalidad de gabinete, laboratorio o quirúrgica.</p>	<p>1. Estudios en imagen a. Técnicas 2. Anatomía 3. Patologías uterinas benignas a. Adenomiosis b. Leiomiomatosis c. Tumores uterinos lipomatosos 4. Tumores malignos a. Sarcomas 5. Otras enfermedades a. Malformaciones arteriovenosa b. Dispositivo anticonceptivo intrauterino c. Evaluación ecográfica del útero posparto y tras un aborto</p> <p>Objetivo de Aprendizaje III Hemorragia uterina patológica 1. Evolución de la valoración endometrial a. Ecografía Transvaginal b. Eco Histerosonografía</p> <p>Objetivo de Aprendizaje IV Neoplasia trofoblástico Gestacional 1. Gestación molar hidatiforme a. La ecografía en la detección de la mola b. Tratamiento de la mola hidatiforme c. Neoplasia trofoblástico gestacional persistente d. Tratamiento 2. Coexistencia de mola hidatiforme y feto normal a. Mola hidatiforme parcial b. Gestación gemelar de coriónica con feto normal y mola hidatiforme completa c. Mosaicismo d. Displasia mesenquimal placentaria 3. Mola hidatiforme invasiva a. Mola hidatiforme ectópica 4. Coriocarcinoma 5. Tumor trofoblástico de localización placentaria 6. Tumor trofoblástico epiteloide a. Mola de Breus</p> <p>Objetivo de Aprendizaje V Evaluación ecográfica de los anexos (Ovarios y tubas) 1. Morfología ecográfica para diferenciar masas pélvicas benignas y malignas 2. Papel del Doppler en la caracterización de masas 3. Morfología ecográfica en la caracterización de masa pélvica extrauterina 4. Características ecográficas de los teratomas quísticos maduros</p>	<p>Desarrollar las técnicas de valoración del útero por medio de monografía</p> <p>Explicar la evaluación endometrial y su patología por medio de monografía</p> <p>Identificar las características de la enfermedad neoplásica trofoblástico gestacional y su consistencia con la mola hidatiforme y el feto normal</p> <p>Exponer la técnica para la valoración del ovario y los anexos por métodos de imagen</p>	<p>Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p> <p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p> <p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p>	<p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p> <p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>5. Características ecográficas de los quistes benignos, hemorrágicos o inflamatorios</p> <p>6. La ecografía en el diagnóstico de la torsión anexial</p> <p>Objetivo de Aprendizaje VI Pruebas ecográficas en la infertilidad</p> <p>1. Utilización diagnóstica de la ecografía en la infertilidad</p> <ol style="list-style-type: none"> Ovarios Ovulación Cuerpo lúteo Síndrome del ovario poliquístico Oviducto Útero Eco Histerosalpingografía <p>2. Ecografía en el tratamiento con técnicas de reproducción asistida</p> <p>Objetivo de Aprendizaje VII Embarazo ectópico</p> <ol style="list-style-type: none"> Presentación clínica del embarazo ectópico Factores de riesgo el embarazo ectópico prueba de embarazo Diagnóstico del embarazo ectópico Ecografía del embarazo intrauterino precoz normal frente al embarazo ectópico Hallazgos ecográficos del embarazo ectópico Formas raras de embarazo ectópico Papel de la resonancia magnética en el diagnóstico del embarazo ectópico Tratamiento Fertilidad post embarazo ectópico <p>Objetivo de Aprendizaje VIII Papel de la RM en las enfermedades ginecológicas</p> <ol style="list-style-type: none"> Técnicas de imagen Anatomía y fisiología del útero los ovarios Valoración de anomalías congénitas Leiomiomas Adenomiosis Endometriosis Cáncer de cérvix Cáncer endometrial Masas anexiales 	<p>Determinar la técnica para evaluación de la infertilidad femenina</p> <p>Describir el proceso de diagnóstico y evaluación en el embarazo ectópico</p> <p>Exponer las características de valuación de la patología ginecológica por medio resonancia magnética</p>	<p>Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p> <p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p>	<p>Resúmenes</p> <p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigación</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
1. P. W. Callen, MD. Ecografía en Obstetricia y Ginecología. Editorial Elsevier 2009. 2. Rumack Carol M. MD, Diagnostico por Ecografía, Tercera Edición, Editorial Marbanq, 2014 3. C.S. Pedrosa, R. Casanova. Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica (volúmenes I-VII). Ed. Panamericano – McGraw-Hill, 2 ° ed. Madrid 2010. 4. José Luis Del Cura Rodríguez, Ángel Gayete Cara, Àlex Rovira Cañellas, Salvador Pedraza Gutiérrez Radiología Esencial (2 Tomos) EAN: 9788491103493 Edición: 2 5. Dähnert W. Radiology Review Manual, 7th Edition. W. Lippincott Williams & Wilkins, 2011. ISBN: 978-1451118124	<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	
Objetivo de Aprendizaje I Anatomía normal de la pelvis femenina																									
Objetivo de Aprendizaje II Evaluación ecográfica del útero																									
Objetivo de Aprendizaje III Hemorragia uterina patológica																									
Objetivo de Aprendizaje IV Neoplasia trofoblástico Gestacional																									
Objetivo de Aprendizaje V Evaluación ecográfica de los anexos (Ovarios y tubas)																									
Objetivo de Aprendizaje VI Pruebas ecográficas en la infertilidad																									
Objetivo de Aprendizaje VII Embarazo ectópico																									
Objetivo de Aprendizaje VIII Papel de la RM en las enfermedades ginecológicas																									