


<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ultrasonido en Reproducción</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Biología de la Reproducción Humana
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	UR – 103
	Semestre:	R5
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención Médica
	Total de horas por semana:	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	576
Fecha de actualización:	Agosto 2018	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el residente conozca la función tiroidea normal y anormal, analiza el efecto de las hormonas tiroideas sobre el ovario y su interacción con las hormonas sexuales.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Atención médica en biología de la reproducción humana: Aplica el conocimiento de los fundamentos de la reproducción humana, de biología celular y molecular para entender la acción de fármacos y hormonas, la estructura celular básica, la estructura básica del DNA y los fundamentos del DNA como molécula de almacenamiento y codificador de la información genética, regulación de la actividad genética.

Habilidades clínicas: Realiza con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, el diagnóstico y tratamiento de los pacientes, el pronóstico y rehabilitación del mismo, de manera eficaz, eficiente y oportuna, al aplicar los procedimientos quirúrgico-diagnóstico-terapéutico como la laparoscopia operatoria laparotomía exploratoria, histeroscopia y sus complicaciones en el manejo de la biología de la reproducción humana.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>Atención médica en biología de la reproducción humana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplica el conocimiento de la anatomía femenina y masculina. 2. Desarrolla la pericia para diagnosticar y tratar a las pacientes con problemas de infertilidad. 3. Conoce la nomenclatura de las hormonas, su mecanismo de acción, 	<p>Objeto de aprendizaje I Ultrasonido normal y anormal con aplicación en reproducción.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ultrasonido normal y anormal con aplicación en reproducción. 	<p>Reafirma los conocimientos básicos de ultrasonido, anatomía normal y variantes de la normalidad de órganos sexuales femeninos, así como sus relaciones anatómicas en la pelvis.</p>	<p>Lectura comentada. Aprendizaje basado en evidencias.</p>	<p>Portafolio de evidencias.</p>
	<p>Objeto de aprendizaje II Bases físicas del ultrasonido.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bases físicas del ultrasonido. 	<p>Interpreta las bases físicas del ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias.</p>	<p>Portafolio de evidencias.</p>
	<p>Objeto de aprendizaje III Transductores.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Transductores. 	<p>Define los diferentes transductores ultrasonográficos para el correcto manejo en la práctica clínica.</p>	<p>Lectura comentada</p>	<p>Reporte de lecturas</p>
	<p>Objeto de aprendizaje IV</p>			

<p>análisis y formas terapéuticas.</p> <p>4. Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente, aplicando las técnicas y procedimientos tecnológicos (endoscopia, microcirugía, ultrasonido y técnicas de reproducción asistida), médicos y procedimientos diagnósticos de laboratorio.</p> <p>5. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la respuesta esperada por el procedimiento realizado.</p> <p>6. Aplica los conocimientos farmacológicos para el tratamiento requerido.</p> <p>7. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de los procedimientos quirúrgicos realizados.</p> <p>Habilidades clínicas:</p> <p>1. Realiza una laparoscopia diagnóstica completa.</p> <p>2. Selecciona y ejecuta los procedimientos de las técnicas quirúrgicas.</p> <p>3. Aplica el conocimiento adquirido en las principales técnicas al realizar los procedimientos quirúrgicos.</p> <p>4. Aplica los procedimientos quirúrgicos como la laparoscopia, laparotomía y histeroscopia.</p> <p>5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico.</p> <p>6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a preservar la salud.</p> <p>7. Establece, conjuntamente con el paciente y/o la familia, un plan de acción que contemple los posibles escenarios de la evolución de la salud de las personas en el</p>	<p>Anatomía de la pelvis en ultrasonido.</p> <p>1. Anatomía de la pelvis en ultrasonido.</p>	<p>Reconoce y ubica la anatomía normal de la pelvis en ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Estudio de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje V Anormalidades de la pelvis en ultrasonido.</p> <p>1. Anormalidades de la pelvis en ultrasonido.</p>	<p>Identifica anomalías de la pelvis en ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Estudio de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje VI Valoración de endometrio por ultrasonido.</p> <p>1. Valoración de endometrio por ultrasonido.</p>	<p>Examina el endometrio por ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Portafolio de evidencias</p>
	<p>Objeto de aprendizaje VII Valoración de útero por ultrasonido.</p> <p>1. Valoración de útero por ultrasonido.</p>	<p>Examina el útero por ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Presentación de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje VIII Monitoreo de ovulación por ultrasonido.</p> <p>1. Monitoreo de ovulación por ultrasonido.</p>	<p>Opera un monitoreo de ovulación por ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Presentación de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje IX Diagnóstico diferencial de tumoraciones quísticas ováricas por ultrasonido.</p> <p>1. Diagnóstico diferencial de tumoraciones quísticas ováricas por ultrasonido.</p>	<p>Distingue tumoraciones ováricas por ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Presentación de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje X Adherencias, endometriomas, miomas, pólipos por ultrasonido.</p> <p>1. Adherencias, endometriomas, miomas, pólipos por ultrasonido.</p>	<p>Identifica endometriomas, miomas, pólipos por ultrasonido.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Presentación de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje XI Histerosonografía, ecorealizadores.</p> <p>1. Histerosonografía, ecorealizadores.</p>	<p>Interpreta la Histerosonografía y enlista los ecorealizadores.</p>	<p>Estudio de casos</p>	<p>Presentación de casos</p>
	<p>Objeto de aprendizaje XII Procedimientos invasivos por ultrasonido.</p> <p>1. Procedimientos invasivos por ultrasonido.</p>	<p>Describe los procedimientos invasivos por ultrasonido.</p>	<p>Lectura comentada</p>	<p>Reporte de lectura</p>
	<p>Objeto de aprendizaje XIII Doppler color en reproducción.</p> <p>1. Doppler color en reproducción.</p>	<p>Aplica el Doppler color en reproducción.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Portafolio de evidencias</p>
	<p>Objeto de aprendizaje XIV Uso de 3D y 4D en reproducción.</p> <p>1. Uso de 3D y 4D en reproducción.</p>	<p>Opera el uso de 3D y 4D en reproducción.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Portafolio de evidencias</p>
	<p>Objeto de aprendizaje XV Embarazo en primer trimestre normal.</p> <p>1. Embarazo en primer trimestre normal.</p>	<p>Evalúa el embarazo en primer trimestre normal.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias.</p>	<p>Presentación de caso</p>
	<p>Objeto de aprendizaje XVI</p>			

<p>corto, mediano y largo plazo. Instaurando mecanismos y procedimientos para dar seguimiento a la evolución del paciente, y favorecer su auto monitoreo.</p>	<p>Embarazo en primer trimestre anormal. 1. Embarazo en primer trimestre anormal.</p>	<p>Evalúa el embarazo en primer trimestre anormal.</p>	<p>Aprendizaje basado en problemas</p>	<p>Presentación de caso.</p>
---	--	--	--	------------------------------

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>Jorge Alberto Álvarez Díaz, Historia contemporánea: las técnicas complejas de reproducción asistida, Ginecol Obstet Mex 2007;75:293-302, Volumen 75, Núm. 5, mayo, 2007</p> <p>Heape W. Preliminary note on the transplantation and growth of mammalian ova within a uterine foster mother. Proc R Soc 1891;48:457</p> <p>Chang MC. Fertilization of rabbit ova in vitro. Nature 1959;184:406</p>	<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

<p>Objetos de aprendizaje</p>	<p>Semanas</p>																							
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
<p>Objeto de aprendizaje I Ultrasonido normal y anormal con aplicación en reproducción.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje II Bases físicas del ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje III Transductores.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje IV Anatomía de la pelvis en ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje V Anormalidades de la pelvis en ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje VI Valoración de endometrio por ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje VII Valoración de útero por ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje VIII Monitoreo de ovulación por ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje IX Diagnóstico diferencial de tumoraciones quísticas ováricas por ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje X Adherencias, endometriomas, miomas, pólipos por ultrasonido.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje XI Histerosonografía, ecorealzadores.</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje XII Procedimientos invasivos por ultrasonido</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje XIII</p>																								

