


<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Estudios especiales</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Biología de la Reproducción Humana
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	EE – 108
	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>		

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el residente conozca y comprenda todo lo relacionado con el laboratorio de embriología y cultivos especiales, interprete estudios de receptibilidad endometrial y diagnóstico genético, preimplantación para enfermedades mono génicas, cariotipo y pruebas de compatibilidad genética de la pareja.

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, análisis y formas terapéuticas. 4. Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente, aplicando las técnicas y 	<p>Objeto de aprendizaje I Cultivos especiales.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cultivos especiales. 	Describe los diferentes medios de cultivo de gametos y embriones.	Investigación Estudio de caso	Portafolio de evidencias
	<p>Objeto de aprendizaje II Pruebas de receptividad endometrial.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pruebas de receptividad endometrial. 	Define las pruebas de receptividad endometrial	Investigación Estudio de caso	Portafolio de evidencias
	<p>Objeto de aprendizaje III Cariotipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cariotipo. 	Expone la prueba de cariotipo y sus indicaciones.	Investigación Estudio de caso	Portafolio de evidencias
	<p>Objeto de aprendizaje IV</p>			

<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza una laparoscopia diagnóstica completa. 2. Selecciona y ejecuta los procedimientos de las técnicas quirúrgicas. 3. Aplica el conocimiento adquirido en las principales técnicas al realizar los procedimientos quirúrgicos. 4. Aplica los procedimientos quirúrgicos como la laparoscopia, laparotomía y histeroscopia. 5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico. 6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a preservar la salud. 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 corto, mediano y largo plazo. Instaurando mecanismos y procedimientos para dar seguimiento a la evolución del paciente, y favorecer su auto monitoreo. 	<p>Pruebas de compatibilidad genética de la pareja.</p> <p>1. Pruebas de compatibilidad genética de la pareja.</p> <p>Objeto de aprendizaje V Diagnóstico Genético preimplantación. Diagnóstico Genético preimplantación.</p> <p>Objeto de aprendizaje VI Diagnóstico Genético preimplantación para enfermedades de un solo gen. Diagnóstico Genético preimplantación para enfermedades de un solo gen.</p>	<p>Conoce las pruebas de compatibilidad genética de la pareja.</p> <p>Enuncia el diagnóstico genético preimplantación, diferencia los tipos que existen y sus indicaciones.</p> <p>Define el diagnóstico Genético preimplantación para enfermedades de un solo gen, conoce sus indicaciones, ventajas y desventajas.</p>	<p>Investigación Estudio de caso</p> <p>Investigación Estudio de caso</p> <p>Investigación Estudio de caso</p>	<p>Portafolio de evidencias</p> <p>Portafolio de evidencias</p> <p>Portafolio de evidencias</p>
--	--	--	--	---

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>Morice P, Josset P, Dubuisson JB. History of sterility in ancient times. I. Sterility in Egypt. Diagnostic recipes for sterility and pregnancy in ancient Egypt. Contracept Fertil Sex 1995; 23(6):423-27.</p> <p>Waizel-Bucay J. Uso tradicional e investigación científica de la Talauma mexicana (D. C.) Don., o flor del corazón. Rev Mex evex Cardiol 2002; 13(1):31-38.</p> <p>Morice P, Josset P, Dubuisson JB. History of sterility in ancient times. II. Sterility in Hippocrates treatise. Contracept Fertil Sex 1995; 23(10):605-10.</p> <p>Morice P, Josset P, Dubuisson JB. The history of sterility in Antiquity. III. The anatomy and physiology of conception in the work of Soranos of Ephesus. Contracept Fertil Sex 1995; 23(12):761-5.</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%.

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

Heape W. Preliminary note on the transplantation and growth of mammalian ova within a uterine foster mother. Proc R Soc 1891;48:457

Chang MC. Fertilization of rabbit ova in vitro. Nature 1959;184:406

Fertilab

Hammond JJ. Culture of mouse embryo using an egg saline medium. Nature 1949; 163:28.

Whitten WK. Culture of tubalmouse ova. Nature 1956; 177:96.

McLaren A, Biggers JD. Successful development and birth of mice cultivated in vitro as early embryos. Nature 1958;182:877

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 Cultivos especiales.	■	■	■	■																				
Objeto de aprendizaje II Pruebas de receptividad endometrial.					■	■	■	■																
Objeto de aprendizaje III Cariotipo.									■	■	■	■												
Objeto de aprendizaje IV Pruebas de compatibilidad genética de la pareja.												■	■	■	■									
Objeto de aprendizaje V Diagnóstico Genético preimplantación.																	■	■	■	■				
Objeto de aprendizaje VI Diagnóstico Genético preimplantación para enfermedades de un solo gen.																					■	■	■	■