



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Licenciatura en Ciencia Forense
Facultad de Medicina



Denominación de la asignatura: Bases de la Reproducción Humana

Clave:	Año: Primero	Semestre:	Eje: Teórico	No. Créditos: 4	
Carácter: Optativa			Horas		Horas por semana
Tipo: Teórica			Teoría: 2	Práctica: 0	Horas por semestre 34
Modalidad		Duración del programa: Diecisiete semanas			
<input checked="" type="checkbox"/> Curso <input type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/> Otro _____					

Seriación: Si () No (X) **Obligatoria** () **Indicativa** ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna
Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivos generales:

- Analizar los principales temas médicos y sociales relacionados con el ejercicio de una reproducción y sexualidad normales interrelacionándola con los comportamientos y los actos delictivos.
- Fomentar el conocimiento en el área de Salud para aplicarlo en la ciencia forense.

Competencias relacionadas con la asignatura:

- Actuación con bases científicas y desarrollo del pensamiento crítico
- Integración de la información y emisión de dictámenes
- Capacidad de recabar el material sensible significativo
- Elaboración de planes de análisis
- Procesamiento de los indicios
- Verificación de la calidad de los peritajes
- Trabajo en equipo y ejercicio del liderazgo

Índice Temático				Horas	
Unidad	Tema	Objetivo temático	Subtema(s)	Teóricas	Prácticas
1	Aparato Reproductor	1.1 Identificar las generalidades anatómicas y estructurales del aparato reproductor masculino y femenino.	1.1.1 Aparato reproductor Masculino. 1.1.1.1 Consideraciones anatómicas y estructura. 1.1.2 Aparato reproductor femenino. 1.1.2.1 Consideraciones anatómicas y estructura.	4	0
2	Desarrollo y Diferenciación Gonadal	2.2 Identificar el proceso de diferenciación gonadal, reconociendo la función de los diferentes factores específicos que actúan sobre las estructuras embrionarias.	2.1.1 Diferenciación testicular. 2.1.2 Diferenciación ovárica.	2	0

3	Ciclo Sexual y Espermatogénesis	3.1 Revisar el proceso por el cual las células sexuales maduran y además son capaces de realizar el proceso de fecundación, para el cual es necesario que el cuerpo femenino se encuentre en condiciones específicas.	3.1.1 Ciclo sexual femenino. 3.1.2 Gametogénesis masculina. 3.1.3 Fecundación.	2	0
4	Regulación Neuroendocrina de la Reproducción	4.1 Identificar los procesos involucrados en la reproducción están mediados e influidos por hormonas.	4.1.1 Regulación hormonal.	2	0
5	Alteraciones del Ciclo Sexual	5.1 Correlacionar algunas alteraciones en el ciclo sexual femenino que conllevan al desarrollo de patologías específicas.	5.1.1 Síndrome de Sheehan. 5.1.2 Síndrome de ovario poliquístico.	2	0
6	Legislación Nacional en Salud Reproductiva	6.1 Revisar el marco jurídico, la política y acciones actuales, en materia de salud sexual y reproductiva de los adolescentes en nuestro país 6.2 Describir los diversos casos de delitos sexuales, Violación, estupro, incesto, etc.	6.1.1 Leyes que protegen los derechos sexuales y reproductivos de los adolescentes. 6.1.2 Servicios de planificación familiar (Información, orientación, consejería).	2	0
7	Infecciones de Transmisión Sexual	7.1 Identificar las características generales y los agentes patógenos de las infecciones de transmisión sexual que se presentan más comúnmente en nuestro país.	7.1.1 Candidiasis. 7.1.2 Tricomoniasis. 7.1.3 Virus de papiloma humano. 7.1.4 Clamidiasis.	2	0
8	Métodos Anticonceptivos Actuales	8.1 Analizar los mecanismos de acción de los diferentes métodos anticonceptivos de uso actual, así como del uso y prescripción de éstos durante la práctica profesional.	8.1.1 Temporales. 8.1.1.1 Mecanismo de acción. 8.1.2 Permanentes. 8.1.3 Uso y prescripción de los diferentes métodos anticonceptivos.	3	0
9	Aborto	9.1 Discutir los aspectos más relevantes del aborto médico y sus complicaciones. 9.2 Diferenciar entre el aborto provocado y el médico.	9.1.1 El aborto médico. 9.1.2 Medicamentos de interrupción del embarazo. 9.1.3 Contraindicaciones médicas del embarazo. 9.1.4 Efectos colaterales del embarazo.	3	0
10	Reproducción Asistida	10.1 Identificar los factores implicados en la infertilidad femenina y algunas de las técnicas de reproducción asistida que se realizan en	10.1.1 Causas de infertilidad. 10.1.2 Técnicas de reproducción asistida.	3	0

		nuestro país. Conocer las leyes y reglamentos que regulan la reproducción asistida			
11	Embarazo Normal	11.1 Analizar algunos de los cambios fisiológicos que existen durante el embarazo y las características generales de un embarazo de evolución normal.	11.1.1 Evolución del embarazo normal. 11.1.2 Cambios fisiológicos del embarazo.	3	0
12	Embarazo en Edades Adolescentes	12.1 Desarrollar algunos de los factores que favorecen el embarazo en la adolescente con las posibles consecuencias postnatales así como diversos agentes involucrados en la teratogénesis.	12.1.1 Factores que favorecen el embarazo en edades tempranas. 12.1.2 Posibles consecuencias postnatales en hijos de adolescentes. 12.1.3 Agentes teratogénos en el embarazo: Macroambiente, Macroambiente y Microambiente fetal.	3	0
13	Minisimposium sobre temas Actuales de Salud Reproductiva	13.1 Favorecer la discusión y análisis crítico de temas actuales relacionados con la reproducción. 13.2 Describir las diversas enfermedades de transmisión sexual.	13.1.1 Mecanismos moleculares involucrados en la determinación sexual. 13.1.2 Avances en el proceso de gametogénesis. 13.1.3 Epidemiología global de las enfermedades de transmisión sexual.	3	0
Total de horas:				34	0
Suma total de horas:				34	
Total de créditos:				4	

Bibliografía básica:

- Carlson B. (2009). Embriología Humana y Biología del Desarrollo. Madrid; Elsevier.
- Committee on Adolescence. (2007). Contraception and Adolescents. Pediatrics.
- Gilbert SF. (2003). Developmental Biology Massachusetts: Sinauer Associates, Inc. Publishers. Sunderland.
- Pellicer A, Simón. (2003). Cuadernos de medicina reproductiva. Neuroendocrinología reproductiva Vol 9 No.1 .España: Médica Panamericana Madrid.
- Schiavon R. (2003) Aborto Médico: Alternativas terapéuticas actuales. Gac Méd Méx.
- Tripp J, Viner R. Sexual health. (2005) contraception, and teenage pregnancy. BMJ.

Bibliografía complementaria:

- Ayala, Aquiles R. (2006). Medicina de la reproducción humana. México. ETM.
- Tesone, Marta. (2006). Reproducción humana. Buenos Aires. Eudeba.

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:
Aprendizaje basado en la solución de problemas (ambientes reales) () Aprendizaje Basado en Problemas (x) Aprendizaje basado en simulación () Aprendizaje basado en tareas () Aprendizaje colaborativo (x) Aprendizaje reflexivo () Ejercicios dentro de clase () Ejercicios fuera del aula () E-learning () Enseñanza en pequeños grupos () Exposición audiovisual (x) Exposición oral (x) Lecturas obligatorias (x) Portafolios y documentación de avances () Prácticas de campo () Prácticas de taller o laboratorio () Seminarios (x) Trabajo de investigación () Trabajo en equipo (x) Tutorías (tutoría entre pares (alumnos), experto-novato, y multitutoría () Otras ()	Análisis crítico de artículos (x) Análisis de caso () Asistencia (x) Ensayo () Exposición de seminarios por los alumnos (x) Informe de prácticas () Lista de cotejo () Mapas conceptuales () Mapas mentales () Participación en clase (x) Portafolios () Preguntas y respuestas en clase (x) Presentación en clase (x) Seminario (x) Solución de problemas (x) Trabajos y tareas fuera del aula () Otros ()

Perfil Profesiográfico:

El profesor deberá ser un académico con Maestría y/o Doctorado, y que compruebe que posee amplios conocimientos y experiencia en los temas específicos a esta asignatura, además de contar con experiencia docente.