



## Contenidos

### **BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION HUMANA I**

**Maestro Responsable del Curso:**

M.C. Martha Merino Ruiz.

01. Epidemiología de la infertilidad.
02. Estudio clínico de la pareja estéril (historia clínica).
03. Biosíntesis, metabolismo y mecanismo acción de las hormonas esteroideas.
04. Biosíntesis, metabolismo y mecanismo de acción de hormonas proteicas.
05. Control neuroendocrino de la función gonadal.
06. Morfofisiología del ciclo ovárico y fertilidad.
07. Fisiología y patología de la pubertad.
08. Diagnóstico y tratamiento del factor cervical.
09. El factor uterino en esterilidad.
10. Diferenciación sexual y sus trastornos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Reproductive Endocrinology. S:S:C Yen, RBO Jaffe, R.L. Barbieri. 7th . Ed. W.B. Saunders Co. (2014).

Danforth Tratado de Obstetricia y Ginecología. J.R. Scott, PJ Di Saia, Ch B Hammond. E. 8a. Ed. McGraw-Hill Interamericana (2005).

Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility. León Speroff, R.H. Glass, MC Kase. 8a. Ed. Lippincott Williams & Wilkins (2012)

Fertility and Sterility

American society Reproductive Medicine Practice Committee Documents  
Human Reproduction

### **BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION HUMANA II**

**Maestro Responsable del Curso:**

M.C. Martha Merino Ruiz.

Dr. Felipe Arturo Morales Martínez.

1. Mediciones hormonales en reproducción.
2. Factor ovárico en esterilidad diagnóstico y tratamiento.
3. Hemorragia disfuncional y anovulación.
4. Amenorrea.
5. Interacción de otras glándulas endocrinas con la función gonadal
6. Hirsutismo y virilización.
7. Endometriosis.
8. Estimulación de la gónada.



9. Endocrinología del embarazo.
10. Aborto de repetición.
11. Fisiología y patología endocrina de la lactancia.
12. Hiperprolactinemia.
13. Fisiología testicular, métodos de estudio en el varón.
14. Esterilidad de causa endocrina en el varón.
15. Esterilidad de origen inflamatorio en el varón.
16. Esterilidad de origen psicógeno.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Endocrinología de la Reproducción. Yen -Jaffe W.B. Saunders Co. 7th. Ed. 2014.  
Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility. León Speroff, R.H. Glass, MC Kase. 8a.  
Ed. Lippincott Williams & Wilkins (2012)

Fertility and Sterility

American society Reproductive Medicine Practice Committee Documents  
Human Reproduction

### **REPRODUCCIÓN ASISTIDA**

#### **Maestro Responsable del Curso:**

M.C. Martha Merino Ruiz.

Dr. Felipe Arturo Morales Martínez.

01. Investigación de la pareja infértil para Reproducción Asistida.
02. Investigación clínica y tratamiento de hombres infériles en reproducción asistida.
03. Investigación de laboratorio para hombres infériles en el Laboratorio de Andrología.
04. Superovulación en Reproducción Asistida. GnRh-a.
05. Ultrasonido en TRA
06. Inseminación intrauterina.
07. Recuperación de ovocitos y técnicas de transferencia de embriones
08. Técnicas de laboratorio: recolección de ovocitos y cultivo embriones
09. Técnica de laboratorio: preparación espermática para TRA.
10. Factor masculino severo. ICSI.
11. Criopreservación de embriones, ovocitos y tejido ovárico
12. Clasificación, patofisiología y manejo del síndrome de hiperestimulación ovárica.
13. Donación de óvulos y embriones.
14. Embarazo subrogado.
15. Reguladores locales entre embrión y endometrio en la implantación, optimizando la implantación.
16. Cáncer y fertilidad. Preservación de la fertilidad.

### **BIBLIOGRAFIA**

Textbook of Asisted Reproductive Techniques (4° Ed) Ed. David K. Gardner DPhil,  
Informa Healthcare, London (2012)



Textbook of In vitro Fertilization and Assisted Reproduction (1° Ed) Ed. Peter R. Brinsden, Taylor & Francis Group (2005)

Fertility and Sterility

American society Reproductive Medicine Practice Committee Documents  
Human Reproduction

### **MICROCIRUGIA Y ENDOSCOPIA**

**Maestro Responsable del Curso:**

Dr. Luis H. Sordia Hernández.

01. Anatomía y fisiología de la trompa de Falopio.
02. Electrocirugía y microcirugía.
03. Instrumental y suturas.
04. Histeroscopía y laparoscopía diagnóstica.
05. Histeroscopía y laparoscopía operatoria.
06. Cirugía uterina.
07. Implantación tubárica.
08. Anastomosis tubárica.
09. Salpingoneostomía y fimbrioplastia.
10. Cirugía de ovario.
11. Tratamiento quirúrgico de la endometriosis.
12. Adyuvantes en microcirugía.

### **BIBLIOGRAFÍA.**

Fertility and Sterility

American society Reproductive Medicine Practice Committee Documents  
Human Reproduction

### **MENOPAUSIA**

**Maestro Responsable del Curso:**

Dra. Juanita Vásquez Méndez..

01. Fisiología del climaterio y menopausia.
02. Signos y síntomas de la deficiencia de estrógenos.
03. La sexualidad y la mujer menopáusica.
04. Salud reproductiva en perimenopausia.
05. Patología de la postmenopausia.
06. Diagnóstico de la Osteoporosis.
07. Tratamiento de la Osteoporosis.
08. Enfermedad cardiovascular.
09. Obesidad.
10. Diabetes.
11. Alteraciones de la función cognoscitiva.
12. Manejo integral de la menopausia, tratamiento hormonal.
13. Manejo integral de la menopausia, tratamiento no hormonal.

### **BIBLIOGRAFÍA**



- 1- Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility. Leon Speroff . 8a. Ed. Lippincott Williams. 2012. Philadelphia.
- 2- Infertility and Reproductive Medicine Clinics of North America. Diamond MD W. Saunders Company. Julio 1999. Philadelphia
- 3- Reproductive Endocrinology Yen / Jaffe 7th. Edición. Editorial Panamericana .2014. Bogota.
- 4- The North American Menopause Society
- 5- European Menopause and Andropause Society
- 6- Australasian Menopause Society

### **PLANIFICACION FAMILIAR Y SALUD REPRODUCTIVA**

#### **Maestro Responsable del Curso:**

Dra. Juanita Vásquez Méndez.

01. Aspectos demográficos.
02. Respuesta sexual humana.
03. Métodos anticonceptivos biológicos.
04. El dispositivo intrauterino.
05. Bioquímica de esteroides hormonales. Anticonceptivos.
06. Contracepción hormonal, aspectos clínicos.
07. Anticonceptivos definitivos.
08. Esterilización y aborto. Aspectos legales.
09. Contracepción a diferentes edades: aspectos clínicos.
10. El futuro de la contracepción.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- 1- Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility. Speroff. L. and Glass R.H. Lippincott Williams & Wilkins 2012 8a edición
- 2- Reproductive Endocrinology Yen / Jaffe 7th. Edición. Editorial Panamericana .2014. Bogota
- 3- Centers For Disease Control and Prevention Contraception / Reproductive Health

### **GENÉTICA DE LA REPRODUCCION**

#### **MODULO VII**

#### **Maestro Responsable del Curso:**

Dra. Graciela Arelí López Uriarte

- 01 Aspectos genéticos de la infertilidad femenina y amenorrea.
02. Aspectos genéticos de la infertilidad masculina.
03. Determinación sexual normal y pseudohermafroditismo masculino.



FACULTAD DE MEDICINA Y HOSPITAL UNIVERSITARIO  
"DR. JOSÉ ELEUTERIO GONZÁLEZ"  
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

04. Disgenesias gonadales, puras y mixtas.
05. Pseudohermafroditismo femenino y hermafroditas verdaderos.
06. Aborto y aborto recurrente.
07. Aspectos genéticos de la falla ovárica prematura.
08. Tamizaje genético, pre-implantación y diagnóstico genético pre-implantación.
09. Consulta de riesgo peri-concepcional, frecuencia poblacional y detección de portadores de enfermedades autosómicas recesivas.