



Nombre de la asignatura: ENDOCRINOLOGÍA IV

Modalidad: Curso teórico-práctico

Carácter: Obligatorio

Docente responsable: Dra. Mesch Viviana

Docentes: Dra. Lux-Lantos Victoria

Bca. Esp. Tibolla María

Bqco Esp Martinez Mariano

Dr. Hobecker

Carga horaria teórica: 64 hs

Carga horaria práctica: 31 hs

Carga horaria total: 95 hs

Duración en semanas: 6 semanas (16 h semanales)

Objetivos de la asignatura:

Adquirir los conocimientos relativos a los mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos correspondientes al eje gonadal femenino y masculino, al rol del laboratorio endocrinológico y citológico en el diagnóstico y seguimiento de las patologías relacionadas así como también a los aspectos bioquímicos endocrinológicos del embarazo normal y las diferentes patologías de la gestación.

Contenidos de la asignatura:

Módulo Ovario

Embriología e histología del ovario y órganos anexos. Folículoogénesis. Tejidos efectores. Regulación del eje hipotálamo- hipófisis- ovario. Control de la función ovárica. Ciclo menstrual. Esteroidogénesis ovárica. Cuerpo lúteo. El ovario como sustento de la gestación: periodo crítico y factores reguladores. Fallas de implantación.

Aspectos bioquímicos de la pubertad femenina. Inhibinas, activinas y folistatinas. Desórdenes clínicos de la pubertad femenina. Alteraciones del ciclo menstrual. Andrógenos ováricos. Biosíntesis, regulación y transporte. Hiperandrogenismo ovárico. Manifestaciones clínicas y criterios diagnósticos. Tratamiento del hiperandrogenismo.



Aspectos fisiológicos y evolutivos del síndrome de ovario poliquístico. Menopausia: clínica y tratamiento. Síndrome metabólico en la menopausia.

Poliquistosis ovárica: Fisiopatología de PCO_s: Insulinorresistencia e Hiperandrogenismo. Análisis de genes candidatos. Estudio de polimorfismos. Correlación genotipo - fenotipo.

Taller:

Transición a la menopausia y postmenopausia: aspectos bioquímicos.

Aspectos bioquímicos del diagnóstico de embarazo y control de la patología de la gestación.

Módulo Testículo

Embriología y anatomía testicular. Genes involucrados en la formación del testículo. Gen SRY. Hormona antimulleriana. Receptores I y II de la hormona antimulleriana. Descenso testicular. Regulación del eje hipotálamo-hipófisis-testículo. Control testicular. Esteroidogénesis testicular. Pubertad. Patología testicular peripuberal. Hipogonadismo. Métodos diagnósticos del hipogonadismo. Criptorquidia. Errores en la diferenciación sexual. Pseudohermafroditismo masculino.

Práctico y talleres:

El laboratorio andrológico. Características bioquímicas en la dosaje de testosterona total, libre y biodisponible. Espermatogénesis. El testículo adulto. El laboratorio de semen. Espermograma: constituyentes del eyaculado humano. Inmunología y fertilidad. Pruebas funcionales seminales. Varicocele e infecciones. Análisis computarizado de la dinámica espermática.

Presentación y discusión de datos obtenidos en los trabajos prácticos realizados.

Modalidad de evaluación: Examen escrito al finalizar el módulo.



Bibliografía de la asignatura:

Publicaciones seleccionadas de revistas

1. Endocrinology
2. Endocrinology and Metabolism
3. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo
4. Medicine
5. Revista Argentina de Urología
6. Revista Internacional de Andrología
7. Journal of Andrology
8. Journal of Reproductive Medicine and Endocrinology

--Williams Textbook of Endocrinology. 9th Edition. 1998. W.B.Saunders Company

- Andrology. Male reproductive health and dysfunction. E. Nieschlag and H.M. Behre. Springer. Berlin. 1997

- Manual del laboratorio de la OMS para el examen del semen humano y la interacción entre el semen y el moco cervical. 6ta Ed. 2010

- The immunoassay handbook. D. Wild. Stockton Press. Año 1994.

- Techniques immunoenzymatiques. Ternynck, T. H; Avrameas, S. 2ª edition. Ed. INSERM. Año 1991.

- . Automatic and semi - automatic chemiluminiscent immunoassay analyzers. Kricka, L. J; Phil, D; Path, F.R. CAmerican Association for Clinical Chemistry, Inc. Año 1992.

- Blackburn, G.F; Shah, H.P; Kenten, J.H; et. al. Electro chemiluminescence detection for development of immunoassays and DNA probe assays for clinical diagnostics. Clin. Chem. 37; N°9. 1991.

- Murphy PJ, Campbell SS (1996) Physiology of the circadian system in animals and humans. J Clin Neurophysiol 13(1):2-16.

Reproductive endocrinology . Yen and Jaffe. Third edition. 1991. Saunders