



Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de Ciencias Químicas
Campus IV



Asignatura.	Endocrinología (optativa 3)	Créditos	6
Clave		Horas/semana	3
Semestre.	Cuarto	H/Teoría	3
	Modalidad curso y seminario	H/Práctica	0
		Total horas	48

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el alumno tendrá un conocimiento más profundo sobre los principios de la regulación hormonal y de las interacciones moleculares de las hormonas para relacionarlas con los cuadros clínicos correspondientes y colaborar en el establecimiento del diagnóstico y las posibilidades de tratamiento de los padecimientos endocrinos.

TEMARIO

TEMA I SISTEMA ENDOCRINO

Objetivo Específico:

Al finalizar el tema, el alumno conocerá los conceptos y elementos básicos del sistema endocrino para poder colaborar con el diagnóstico de alteraciones y patologías, que permitan un adecuado tratamiento.

- 1.1. Generalidades
- 1.2. Hormonas.
- 1.3. Ejes endocrinos.
- 1.4. Unidad hipotálamo,
- 1.5. Hipófisis.
- 1.6. Fisiología tiroidea,
- 1.7. suprarrenal gonadal y placentaria
- 1.8. Hormonas esteroides.
- 1.9. Nomenclatura estereoquímica.
- 1.10. Biosíntesis.
- 1.11. Metabolismo.
- 1.12. Transporte.

Tiempo estimado 10 hrs.

TEMA II MECANISMOS DE ACCION HORMONAL

Objetivo Específico:

Al finalizar la unidad, el alumno conocerá los conceptos y elementos básicos de los diversos mecanismos de acción hormonales para poder colaborar con el diagnóstico de alteraciones y patologías, que permitan un adecuado tratamiento.

- 1.1. Mecanismos de acción
 - 1.1.1. Estrógenos,
 - 1.1.2. Andrógenos,
 - 1.1.3. Progestágenos
 - 1.1.4. Corticoesteroides,
 - 1.1.5. Hormonas peptídicas y proteicas
 - 1.1.6. Catecolaminas
 - 1.1.7. Prostaglandinas
- 1.2. Catabolismo
 - 1.2.1. Estrógenos,
 - 1.2.2. Andrógenos,
 - 1.2.3. Progestágenos
 - 1.2.4. Corticoesteroides,
 - 1.2.5. Catecolaminas
 - 1.2.6. Prostaglandinas
- 1.3. Biosíntesis
 - 1.3.1. Estrógenos,
 - 1.3.2. Andrógenos,
 - 1.3.3. Progestágenos
 - 1.3.4. Corticoesteroides,
 - 1.3.5. Hormonas peptídicas y proteicas
 - 1.3.6. Catecolaminas
 - 1.3.7. Prostaglandinas

Tiempo estimado 15 hrs.

TEMA III.- REPRODUCCION

Objetivo Específico:

Al finalizar la unidad, el alumno conocerá los conceptos y elementos básicos de los diversos aspectos reproductivos para poder colaborar con el diagnóstico de alteraciones y patologías, que permitan un adecuado tratamiento.

- 3.1. Fisiología reproductiva
- 3.2. Ciclo menstrual.
- 3.3. Alteraciones del eje del hipotálamo.

Tiempo estimado 8 hrs.

TEMA IV PRUEBAS FUNCIONALES

Objetivo Específico:

Al finalizar la unidad, el alumno conocerá la fisiología de los diversos órganos productores de hormonas para poder colaborar con el diagnóstico de alteraciones y patologías, que permitan un adecuado tratamiento.

- 4.1. Fisiología del páncreas endocrino.
- 4.2. Fisiología del Riñón endocrino.
- 4.3. Función tiroidea y paratiroidea.
- 4.4. Hormonas gastrointestinales.
- 4.5. Neuroendocrinología.
 - 4.5.1. Neurohormonas
 - 4.5.2. Neurotransmisores.
- 4.6. Pruebas funcionales.
 - 4.6.1. Endocrinas,
 - 4.6.2. Reserva,
 - 4.6.3. Estimulación e Inhibición.
- 4.7. Técnicas analíticas en endocrinología.

Tiempo estimado 15 hrs.

FORMA DE EVALUACIÓN

Se tomarán en cuenta para la calificación final, los siguientes indicadores ponderados:

1. EXÁMENES PARCIALES	30%
2. EXAMEN FINAL	30%
3. PRACTICAS DE TALLER	15%
4. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	10%
5. CALIFICACION CUALITATIVA	15%
TOTAL	100%

BIBLIOGRAFIA

- ✓ C. Panter-Brick. C.M. Worthman. Hormones, health, and behavior. Cambridge. New York: Cambridge University, 1999.
- ✓ Samuel S. C. Robert B. Jaffe. Endocrinología de la Reproducción: Fisiología, Fisiopatología y Manejo Clínico. 30 Edición. Buenos Aires; México: Medica Panamericana, 1993.
- ✓ Evered D. C. Ilustraciones diagnósticas en endocrinología. D C. Evered, R.Hall: tr. José Luis Agud. Madrid: McGraw-Hill, 1993.
- ✓ Ismail. A.A.H. Biochemical investigations in endocrinology. Academic Press, 1981.
- ✓ Korenman S. Laboratory Diagnosis of Endocrine Diseases. Houghton and Mifflin, Eds. 1978
- ✓ Williams, R.H. Ed. Text book of endocrinology. Ed. W.B. Saunders, 1981

Fuentes:

Clinics in Endocrinology and Metabolism