

DEPARTAMENTO: Química Biológica  
 ASIGNATURA: Fisiopatología endocrina. Función del Laboratorio.  
 CARRERAS: Post-grado  
 CARACTER: Post-grado  
 DURACIÓN DEL CURSO: desde 6 de Mayo hasta 24 de Julio de 1987.-  
 HORAS DE CLASES: a) Teóricas: 138 hs.  
 b) Problemas: —  
 c) Laboratorio: —  
 d) Seminario: —  
 Total: 138 horas.

12QB88  
 Post-Grado

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Química Biológica (es post-grado.)

1- Introducción. Principios generales de endocrinología: Hormonas y receptores.  
 Hormonas: síntesis, liberación, mecanismo de acción, inactivación y excreción.  
 Receptores: estructura, regulación y función. Receptores para hormonas esteroides, hormonas peptídicas y catecolaminas.

2- Sistema hipotalámico-pituitario-Anatomía.  
 Hipotálamo: regulación de las neurosecreciones, relación hipotálamo-hipofisial.  
 Adenohipofisis: hormonas y su regulación.  
 Desórdenes clínicos de la adenohipofisis y la neurohipofisis.  
 Papel del laboratorio.

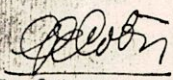
3- Glándula adrenal: médula y corteza.  
 La médula adrenal: anatomía y fisiología; las catecolaminas: síntesis y regulación, metabolismo y excreción. Desórdenes clínicos.  
 Papel del laboratorio.

La corteza adrenal: anatomía y fisiología. Corticosteroides: síntesis y liberación. Mineralocorticoides y glucocorticoides. Andrógenos y estrógenos adrenales. Desórdenes clínicos.  
 Papel del laboratorio.

4- Glándula tiroidea: anatomía y fisiología. Formación, secreción, transporte y metabolismo de las hormonas tiroideas. Desórdenes clínicos.  
 Papel del laboratorio.

5- Gónadas: anatomía y fisiología. Diferenciación sexual.  
 Los ovarios: ovogénesis, hormonas y ciclo menstrual.  
 Los testículos: espermatogénesis y espermatogénesis. Pubertad. Desórdenes clínicos.  
 Papel del laboratorio.

Aprobado por Resolución CD 627/88

  
 Dra. Celia E. Coto  
 Directora Interina  
 Departamento de Química Biológica

Aprobado por Resolución



6- Hormonas en el metabolismo del calcio: hormona paratiroidea, calcitonina y vitamina D: anatomía y fisiología. Revisión de la fisiología ósea.

Desórdenes clínicos.

Papel del laboratorio.

7- Páncreas endocrino: anatomía y fisiología. Hormonas pancreáticas: insulina, glucagón, somatostatina y pancreaticopolipeptido. Estructura, síntesis, secreción y metabolismo de dichas hormonas.

Desórdenes clínicos (diabetes en especial)

Papel del laboratorio.

8- Tópicos diversos (si alcanza el tiempo)

a) Riñón endocrino

b) Hormonas Gastro-intestinales

c) Prostaglandinas

d) Glándula pineal

e) Endocrinopatías múltiples neoplásicas

f) Deficiencias poli-endocrinas

g) Producción de hormonas por tumores no endocrinos

Duración: Del 6 de mayo al 24 de julio inclusive.

Miércoles y viernes de 17 a 20 hs.

Certificado de aprobación opcional.

Evaluación final: 24 de julio.

Inscripción: A 40,- en módulos.

Número de alumnos: 15 a 35.

#### BIBLIOGRAFIA

Endocrinología Molecular. Calandra Ri:S y De Nicola A.

Librería "El Ateneo" Editorial 1985.

Reviere of medical Physislogy - Ganonz - W. Lange Medical Publications 1981.-

Biochemical Disorders in Human

Disease - Thompson RHS y Wootton. IDP. Jy A. Churchill.- 1980.-

Endocrinología- De Groot- 1-2-3-Toms. Editorial Medica Panamericana 1981.-

Guía Clínica de Prueba de Tietz.

Laboratorio- Editorial Médica Panamericana- 1985.-

Radioinmunoanálisis- Libertum C.- Fundamentos y Aplicación -


López Librero Editores - 1980.-

Métodos y Diagnostico del Laboratorio Clínico- Grad Wohl.

Editorial Médica Panamericana 1983.-

Inmunología e Inmunquímica.

Margni R. Editorial Medica Panamericana 1982.-

  
Dra. Celia E. Dots  
Directora  
Departamento de Fisiología y Biología