

3 - 8. B.  
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE BUENOS AIRES

DEPARTAMENTO: Química Biológica  
ASIGNATURA: Curso de Esteroides  
CARACTER: Curso de post- grado  
ORIENTACION: Química Biológica- Análisis Biológicos y Ciencias Biológicas.  
CARRERAS: Doctorado en Ciencias Químicas y Doctorado en Ciencias Biológicas.  
PLAN: 1972  
DURACION: un cuatrimestre  
HORAS DE CLASE: a) Teóricos: 50 hs  
b) Seminarios: 5 horas  
c) Evaluaciones: 5 horas  
Totales: 60 horas

PROGRAMA

- 1- Introducción al estudio de las hormonas.
- 2) Estructuras moleculares .
- 3) Hormonas esteroides. Generalidades. Modelos moleculares.
- 4) Biosíntesis de hormonas en invertebrados.
- 5) Biosíntesis de andrógenos.
- 6) Biosíntesis de estrógenos.
- 7) Biosíntesis de corticoides. Metabolismo periférico de esteroides.
- 8) Acción y mecanismo de acción. Regulación y control. Generalidades.
- 9) Regulación de la función corticoadrenal
- 10) Mecanismos básicos de la integración neuroendócrina
- 11) Histiofisiología de la hipófisis. Hormonas liberadoras.
- 12) Introducción a receptores. Membrana fluida. Transmisión por segundo mensajero.
- 13) Acción androgénica y estructura. Regulación de la función androgénica.
- 14) Acción y mecanismo de acción de los andrógenos.
- 15) Fisiología de la reproducción y de la gestación.
- 16) Mecanismos de acción de los esteroides sexuales femeninos.
- 17) Acción y mecanismos de acción de los glucocorticoides.
- 18) Membranas biológicas, transporte a través de las mismas.
- 19) Fisiología renal.
- 20) Acción y mecanismo de acción de los mineralocorticoides.
- 21) Regulación de la función mineralocorticoidea.
- 22) Patología suprarrenal
- 23) Patología gonadal.
- 24) Los receptores en clínica
- 25) Hormonas y cáncer
- 26) Introducción a la química analítica de los esteroides
- 27) Análisis estructural
- 28) Resonancia Nuclear Magnética
- 29) GLC- MS
- 30) Radioinmunoensayo.

Se realizarán 3 evaluaciones y se darán seminarios. Se tomará examen final.

*[Handwritten signature]*  
DIRECCIÓN ADJUNTA  
DPO. QUÍMICA BIOLÓGICA

*[Handwritten signature]*  
DR. CARLOS E. CARDINI  
DIRECTOR

*[Handwritten signature]*

BIBLIOGRAFIA DEL CURSO DE ESTEROIDES

Hormones. E.E.Baulieu. Hermann Editeurs (1978)  
 Endocrinología Molecular  
 Coord. Dres. R.S. Calandra y A.F. De Nicola y coautores.  
 Editorial El Ateneo (1980) .  
 Handbook of Physiology. Section 8  
 Renal Physiology J. Orloff y R. Berliner.  
 Editor Geiger S.R.  
 Textbook of Endocrinology. Williams.  
 Química de los Esteroides W.Klyne  
 Compañía Ed. Continental S.A. (1970)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 LERIA S. DE PASERON  
 DIRECTORA ADJUNTA  
 DTO. QUIMICA BIOLÓGICA

*[Handwritten signature]*  
 DR. CARLOS E. CARDINI  
 DIRECTOR  
 DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA