

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA
- 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en.....Orientación.....
b) Doctorado y/o Post-Grado: POST-GRADO.
c) Profesorado en.....
d) Cursos técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.-2DO. CUATRIMESTRE DE 1994.
- 4.-No DE CODIGO DE CARRERA ---
- 5.-MATERIA: **CURSO DE ESTEROIDES** No DE CODIGO: 6041.
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: 3 PUNTOS.
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA OPTATIVA.
- 9.-DURACION: BIMESTRAL.
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:
 - a) Teóricas 6 hs.
 - b) Problemas..... hs.
 - c) Laboratorio..... hs.
 - d) Seminarios..... hs.
 - e) Teórico-problemas..... hs.
 - f) Teórico-prácticas..... hs.
 - g) Total 6 hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: 70 hs.
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ---
- 13.-FORMA DE EVALUACION: PARCIAL, FINAL Y SEMINARIO.
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: Se adjunta.
- 15.-BIBLIOGRAFIA: PUBLICACIONES RECIENTES DE:

- * J.S.B.M.B.
- * STEROIDS.
- * BIOCHEM. JOURNAL.
- * J.B.C.
- * OTRAS.

Fecha. 29/7/94

Firma Profesor.....
Aclaración firma. Dr. Carlos P. Lantos.....

Firma Director.....
Aclaración firma. Dra. CELIA E. COTO
DIRECTORA
DPTO. QUIMICA BIOLOGICA

Programa Curso de Esteroides 1994.-

Introducción al estudio de las hormonas. Estructuras moleculares. Naturaleza de las interacciones. Hormonas esteroides. Modelos moleculares. Evaluación. Pasos comunes de la esteroidogénesis. Biosíntesis de algunas hormonas de invertebrados. Biosíntesis de los andrógenos. 5 α reductasa. Biosíntesis de estrógenos. Biosíntesis de corticoides I. Biosíntesis de corticoides II. Metabolismo periférico de los esteroides. Acción y mecanismo de acción. Regulación y control. Generalidades. Regulación de la función corticoadrenal. Mecanismos básicos de la integración neuroendócrina. Hormonas liberadoras. Histofisiología de la hipófisis. Evaluación. Seminarios. Introducción a receptores. Membrana fluida. Transmisión por segundo mensajero. Modelos receptor. Hormona. Tratamiento matemático. Problemas. Acción androgénica. Acción y mecanismo de acción de los andrógenos. Seminarios. Fisiología de la reproducción y de la gestación. Regulación de los ciclos ováricos. Mecanismo de acción de esteroides sexuales femeninos. Acción y mecanismo de acción de los glucocorticoides. Membranas biológicas, transporte facilitado. Fisiología renal. Acción y mecanismo de acción de los mineralocorticoides. Regulación de la función mineralocorticoidea. Revaluación. Seminario. Depuración sanguínea. Patología suprarrenal. Patología gonadal. Los receptores en clínica. Hormonas y cáncer. Introducción a la química analítica de los esteroides. Análisis estructural I. Análisis estructural II. Resonancia nuclear magnética. GLC. MS.


Dra. CELIA E. COTO

DIRECTORA
DPTO. QUIMICA BIOLÓGICA