



Universidad de Buenos Aires
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Departamento de Química Biológica

Q.B. 2003
 2 (10)
 10

9) PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:

PROGRAMA ANALÍTICO

*PORFIRINAS y PORFIRIAS.
 Etiopatogenia, Clínica y Tratamiento.*

Biosíntesis del Hemo

- Estructura y Propiedades de los compuestos tetrapirrólicos
- Biosíntesis de porfirinas - Precursores e intermediarios
- Enzimas del camino biosintético. Propiedades y mecanismo de acción.

Regulación del camino biosintético

- Mecanismos de regulación
- Porfirias: Clasificación. Porfirias hepáticas y eritropoyéticas. Porfirias Hereditarias y Adquiridas. Signos y Tratamiento: indicaciones etiológicas, sintomáticas y fisiopatológicas.
- El laboratorio de las porfirias. Química clínica de precursores y porfirinas. Técnicas de laboratorio. Ensayos cuali y cuantitativos en muestras biológicas.
- Porfirias Experimentales. Mecanismos de acción de compuestos porfirinogénicos. Acción de drogas sobre Porfirias Humanas Hereditarias.

Biología Molecular de las Porfirias.

- Biología y Genética molecular del gen que codifica la enzima deficiente: localización cromosómica, defectos moleculares y heterogeneidad. Diagnóstico molecular de las porfirias

BIBLIOGRAFÍA

A Batlle. (1997) Porfirias y Porphirinas. Aspectos clínicos, bioquímicos y biología molecular. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana y actualización a cargo de los docentes del curso y especialistas invitados.

[Signature]
VºBº Del Departamento

Dr. JUAN C. CALVO
 DIRECTOR
 Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA
 F.C.E. y N. - UBA

[Signature]
Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

[Signature]

COMANDO EN JEFE
 FUERZAS ARMADAS ARGENTINAS
 ENTRO SALIO
 15 OCT 2003