

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA

ASIGNATURA: PORFIRINAS, PORFIRIAS, ETIOPATOGENIA CLINICA Y TRATAMIENTO

A DICTARSE EN: Depto. Oca. Biológica y Ira Cátedra de Dermatología
Hosp. Ramos Mejía

DOCENTES RESPONSABLES: Dres. A.M. del C. BATLE, P. MAGNIN, E. WIDER, M.
ROSSETTI y A.M. STELLA

HORARIOS: Teóricas: 20 horas

Práctica y problemas: 35 horas

CARRERA A LA QUE CORRESPONDE: Medicina, Química, Biología y Agronomía

Nº DE CODIGO: 6069

PROGRAMA

Parte teórica

- . Introducción
- . Tetrapirroles, estructura y propiedades
- . Camino biosintético del hemo. Enzimas involucradas
- . Mecanismo-s de regulación de la biosíntesis de porfirinas
- . Porfirias. Clasificación. Sintomatología Clínica. Bioquímica Patológica
- . Estudios y mostración de enfermos
- . Patogénesis, diagnóstico, curso y tratamiento de la Porfiria Cutánea Patológica
- . Comparación entre el uso de cloroquina y f lebotomía
- . Mesa redonda. Discusión general.

Parte Práctica

- . Re-colección de muestras o fluidos para el aislamiento y dterminación de precursores (A LA y PBG), mediante el empleo de las columnas de B IORAD
- . Extracción de porfirinas de orina, heces y sangre. Determinación cuali y cuantitativa de porfirinas l-ibres y esterificadas. Determinación de porfirinas mediante el empleo de las columnas de BIORAD. Cromatografía en placa delgada y cromatografía l íquida de alta presión. Porfirinas en plasma: Índice de porfirinas plasmáticas, espectros de fluorescencia. Determinación de la actividad de la enzima ALA-Dehidrasa en sangre.

BIBLIOGRAFIA: Se utiliza el libro PORFIRIAS HUMANAS Y EXPERIMENTALES, ASPECTOS CLINICOS Y BIOQUIMICOS, A.M. del C. BATLE y Pedro MAGNIN. Editado por la Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Además las publicaciones incluidas en el libro y las últimas vinculadas con el tema.