



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

Q.B. 03

(21)

## Curso "SEMINARIOS SOBRE PORFRINAS Y PORFIRIAS"

### Programa

Seminarios de actualización en los siguientes temas:

- Camino biosintético del hemo. Enzimas involucradas y su mecanismo de camino del hemo: ALA-S, ALA-D, PBG-D, UrogenIII-S y Urogen-decarboxilasa, Coprogenasa, protogen oxidasa: purificación, propiedades, mecanismo de acción, biología molecular y regulación. Biosíntesis de porfirinas en *Saccharomyces cerevisiae*.
- Porfirias cutáneas y agudas, pseudoporfirias y otras patologías asociadas. Genética molecular de las porfirias humanas.
- Terapias alternativas para los distintos tipos de porfirias.
- Porfirias experimentales. Drogas porfirinogénicas. Anestésicos volátiles y su efecto sobre el metabolismo del hemo.
- Diabetes experimental. Su asociación con alteraciones en el metabolismo del hemo.
- Stress oxidativo. Porphirinas y compuestos relacionados como generadores de especies reactivas de oxígeno. Efecto fotodinámico de las porfirinas.
- Cáncer. Estudios experimentales y clínicos. Carcinogénesis experimental. Hepatocarcinogénesis y metabolismo del hemo. Apoptosis.
- Porphirinas y cáncer. Metabolismo del hemo en tejidos normales y neoplásicos. Terapia fotodinámica y fotosensibilización por porfirinas. El ALA en la terapia fotodinámica.



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

Buenos Aires, 13 de marzo de 2003

Sr. Secretario Académico de la Facultad  
de Ciencias Exactas y Naturales.

Dr. ESTEBAN HASSON.

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para elevarle la información del Curso "SEMINARIOS SOBRE PORFIRINAS Y PORFIRIAS que se dictará durante el año en curso.

DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA.

2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dra. Alcira Battle.

DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:

3) FECHA DE INICIACIÓN: 22/03/02      FECHA DE FINALIZACIÓN: 06/12/02

4) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 90

5) LUGAR DE DICTADO: Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias. Departamento de Química Biológica

6) PUNTOS QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 5


7) N° DE ALUMNOS: mínimo: 3      máximo: 10

8) ARANCEL PROPUESTO: 100 módulos

9) PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO: se adjunta

  
Dr. JUAN C. GALVO  
DIRECTOR  
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA  
FAC. EXACTAS Y NAT. - UBA  
V°B° Del Departamento

  
Firma del Responsable

  
V°B° de la Subcomisión de Doctorado