

4605-013  
11 9 B  
1983

DEPARTAMENTO: Química Biológica.

ASIGNATURA: Seminario de Química Biológica (Doctorado) "Recientes avances en el estudio del metabolismo de porfirinas, hemo, clorofila y vitamina B<sub>12</sub> y de la porfiria experimental y humana".

CARACTER: Post-Grado.

PUNTAJE: 5 puntos.

DURACION: 22/8/83 al 16/12/83

HORAS DE CLASE: 34 hs.

TEMARIO.

- 1- Enzimas del camino biosintético del hemo.  
Aminolevulínico (AL A) sintetasa-ALA dehidrasa. Uroporfirinógeno I sintetasa y Uroporfirinógeno III cosintetasa- Uroporfirinógeno decarboxilasa-Cpporfirinógeno oxidasa. Metal quelatasas.
- 2- Biosíntesis de tetrapirroles en distintos organismos.  
Biosíntesis de hemo, clorofila y vitamina B<sub>12</sub>. Estudios con mamíferos, bacterias y vegetales.
- 3- Catabolismo del hemo.  
Hemo oxigenasa. Degradación del hemo producido por drogas porfirinogénicas. Rol de la enzima en los procesos de regulación.
- 4- Regulación de la Biosíntesis de tetrapirroles.  
Modulación de la biosíntesis del hemo por distintas vías: control por hemo, regulación por enzimas hémicas, rol de los iones metálicos y de drogas sobre distintas enzimas del camino metabólico del hemo.
- 5- Efectos neurotóxicos de precursores de porfirinas.  
Investigaciones recientes.
- 6- Porfirinas y cáncer: Recientes estudios.
- 7- Porfirias y porfirinurias humanas.  
Porfirias eritropoyéticas. Estudios enzimáticos. Porfirias hepáticas agudas. Porfirias hepáticas crónicas. Saturnismo.
- 8- Porfirias experimentales.  
Mecanismo de porfiria hepática inducida por hexaclorobenceno y compuestos aromáticos polihalogenados. Mecanismo de acción de AIA (alilisopropil acetamida) y DDC (3-5 dietoxicarbonil - 1-4 dihidrocolidina) sobre enzimas del camino biosintético del hemo. Influencia de hormonas y del hierro sobre la porfiria experimental.

BIBLIOGRAFIA.

- Proc. Nat. Acad. Sci. (1982-1983).
- J. Biol. Chem (1982-1983).
- Biochim. Biophys Acta (1982-1983).
- J. Bacteriol. (1982-1983).
- Toxicol. Appl. Pharmacol. (1982-1983).
- Arch. Biochem. Biophys. (1982-1983).

Aprobado por Resolución EA 1054/83

*M. Susana D. B. de Passeron* ...///  
DRA: M. SUSANA D. B. DE PASSERON  
DIRECTORA  
DTG: QUÍMICA BIOLÓGICA

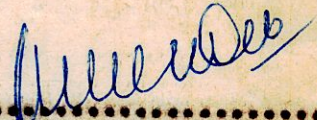


...///

- Res. Commun. Chem. Pathol. Pharmac. (1982-1983).
- Biochim. Biophys. Res. Commun. (1982-1983).
- Biochemical Journal (1982-1983).
- Biochem. Pharmac. (1982-1983).
- J. Am. Chem. Soc. (1982-1983).
- Plant. Physiol. (1982-1983).
- Clin. Chim. Acta (1982-1983).
- Ann. N. Y. Acad. Sci. (1982-1983).
- J. Clin. Invest. (1982-1983).
- J. Lab. Clin. Med. (1982-1983).
- Human Genet. (1982-1983).
- Brit. J. Haemat. (1982-1983).
- Eur. J. Biochem. (1982-1983).
- Febs. Lett. (1982-1983).



.....  
Firma del Profesor



.....  
Firma del Director.

DRA. M. SUSANA D. B. DE PASSERON  
DIRECTORA  
DTO. QUIMICA BIOLOGICA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y NATURALES  
ENTRO CALIO  
18 AGO. 1983

4605 9 B

Aprobado por Resolucion CA 1094/83