

349B  
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.

DEPARTAMENTO: Química Biológica.

ASISTENCIA: Terciario 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".

GRADO: Post-Grado.

PUNTAJE: 10 puntos.

DURACIÓN: 0/2/84 al 17/10/84

NOTA EN CLASE: 34/100.

ELABORANTE:

1- Biotrono del camino biosintético del hemo.

Aminoacelulínico (ALA) sintetasa-ALA deshidratasa. Uroporfirinógeno I sintetasa y Uroporfirinógeno III cosintetasa-Uroporfirinógeno decarboxilasa-Coproporfirinógeno oxidasa. Metal nucleotasa.

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- Enfermedad y cáncer: Recientes estudios.

- Porfirias y porfirinurias humanas.

Porfirias eritropoyéticas. Estudios enzimáticos. Porfirias hepáticas agudas. Porfirias solares crónicas. Saturnismo.

7- Ensayos experimentales.

Inducción de porfirias hepáticas inducida por hexaclorobenceno y compuestos aromáticos poli clorados. Mecanismo de acción de ALA (alilisopropil acetamida) y HBC (3-5 dicetoxicarbonil - 1-4 dihidrocololidina) sobre enzimas del camino biosintético del hemo. Influencia de hormonas y del hierro sobre la porfiria experimental.

8- Citocromo P-450.

Transferencia reversible de hemo entre diferentes especies moleculares. Secuencia aminoácida y topología en la membrana del citocromo inducido por fenobarbital.

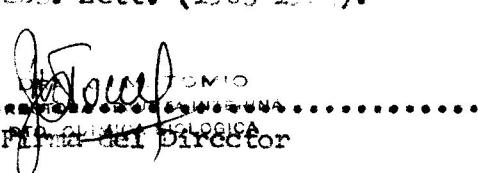
BIBLIOGRAFIA.

- Proc. Nat. Acad. Sci. (1983-1984).
- J. Biol. Chem. (1983-1984).
- Biochim. Biophys. Acta (1983-1984).
- J. Bacteriol. (1983-1984).
- Toxicol. Appl. Pharmacol. (1983-1984).
- Arch. Biochim. Biophys. (1983-1984)
- Rev. Comm. Chem. Pathol. Pharmac. (1983-1984)
- Biochim. Biophys. Res. Commun. (1983-1984)
- Biochemical Journal (1983-1984)
- Biochim. Pharmac. (1983-1984)
- Biochim. Pharmac. (1983-1984)
- J. Am. Chem. Soc. (1983-1984)
- Plant. Physiol. (1983-1984)
- Clin. Chim. Acta (1983-1984)
- Ann. N.Y. Acad. Sci (1983-1984)
- J. Clin. Invest. (1983-1984)
- J. Lab. Clin. Med. (1983-1984)
- Human Genet. (1983-1984)
- Brit. J. Haemat. (1983-1984)
- Eur. J. Biochem. (1983-1984)
- Febs. Lett. (1983-1984).

  
.....

Firma del Profesor

Dra. LEONOR C. SAN MARTIN DE VIAL

  
.....

Firma del Director