

79.3.
1982.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Biológica

ASIGNATURA: Seminario de Química Biológica (Doctorado) "Recientes avances en el estudio del metabolismo de porfirinas, hemo, clorofila y vitamina B₁₂ y de la porfiria experimental y humana".

CARACTER: Post- Grado

PUNTAJE: 5 puntos

DURACION: 23/7 al 10/12/82

HORAS DE CLASE: 34 hs

TEMARIO

- 1- Enzimas del camino biosintético del hemo
Aminolevulínico (ALA) sintetasa- ALA dehidrasa- Uroporfirinógeno I sintetasa y Uroporfirinógeno III cosintetasa- Uroporfirinógeno decarboxilasa- Coproporfirinógeno oxidasa- Metal quelatasas.
- 2- Biosíntesis de tetrapirroles en distintos organismos
Biosíntesis de hemo, clorofila y vitamina B₁₂. 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- Metodología
Cromatografía líquida de alta presión aplicada a la separación de precursores y porfirinas.
- 6- Porfirinas y cáncer: Recientes estudios
- 7- Porfirias y porfirinurias humanas: Estudios enzimáticos
Porfirias eritropoyéticas- 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.

Dr. LEONOR G. SAN MARTIN de VIALI
PROFESOR TITULAR
DEPTO. QUIMICA BIOLÓGICA

MARIA C. de PASSERON
DIRECTORA ADJUNTA
DEPTO. QUIMICA BIOLÓGICA

DR. CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA

Aprobado por Resolución C.A.S.S. 9/82

Bibliografía

- Proc. Nat. Acad. Sci (1981- 1982)
J. Biol. Chem (1981- 1982)
Biochim- Biophys Acta (1981- 1982)
J. Bacteriol.¹
Toxicol. Appl. Pharmacol (1981- 1982)
Arch. Biochem. Biophys. (1981- 1982)
Res. Comm. Chem. Pathol. Pharmac (1981- 1982)
Biochim. Biophys. Res. Comm (1981- 1982)
Biochemical Journal (1981- 1982)
Biochem Pharmac (1981- 1982)
J. Am. Chem. Soc. (1981- 1982)
Plant. Physiol. (1981- 1982)
Clin. Chim. Acta (1981- 1982)
Ann. N. Y. Acad. Sci. (1981- 1982)
J. Clin. Invest. (1981- 1982)
J. Lab. Clin. Med. (1981- 1982)
Human Genet (1981- 1982)
Brit. J. Haemat (1981- 1982)
Eur. J. Biochem (1981- 1982)
Febs Lett (1981- 1982)

Dr. LEONOR G. SAN MARTIN de VIAL
PROFESOR TITULAR
DEPTO. QUÍMICA BIOLÓGICA

DR. CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

ESTELA S. de PASSERON
DIRECTORA ADJUNTA
DEPTO. QUÍMICA BIOLÓGICA