

CURSO SOBRE NUCLEOTIDOS CÍCLICOS Y REGULACION METABOLICA

A DICTARSE : DEL 6 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 1978

OBJETIVOS: El curso ha sido planeado para dar conocimientos teóricos y prácticos sobre técnicas de investigación en el campo de los Nucleótidos cílicos y de regulación metabólica. El objetivo principal es estimular el entrenamiento al nivel de post-grado a jóvenes científicos y profesores Latino-americanos.

PROGRAMA: El curso incluye clases , seminarios , demostración y prácticas de laboratorio. Los tópicos a tratar son:

- 1) Estructura y propiedades de membranas celulares.
- 2) Rol de los nucleótidos cílicos como segundo-mensajeros en el control hormonal del metabolismo.
- 3) Receptores hormonales.
- 4) Rol de los nucleótidos cílicos en el control de la diferenciación y proliferación celular.

Los tópicos que se tratarán en las prácticas intensivas de laboratorios incluirán:

- 1) Preparación celular aislada de grasa epididíma e hígado de rata. Estudios de las respuestas hormonales al nivel celular.
 - a) Efecto glicogenolítico de catecolaminas y glucagón.
 - b) Efecto de insulina sobre la conversión de glucosa marcada a triglicérides y CO_2 .
 - c) Determinación de niveles de AMP-cíclico intracelular.
- 2) Preparación de membranas de hígado y células adiposas. Ensayo de adenilciclasa y control hormonal de esta enzima.
- 3) Preparación de proteininas estimuladas y no estimuladas por AMP-cíclico.
- 4) Preparación de fosfodiesteras de nucleótidos cílicos. Ensayo de las actividades de estas enzimas y el control por una proteína reguladora dependiente del calcio .
- 5) Determinación del efecto del AMP-cíclico en una mutante de Neurospora crassa que tiene afectado la síntesis de AMP-cíclico.
- 6) Determinación de la interacción entre receptor y hormona.

Ernesto
CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR ASOCIADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS

Aprobado por Resolución 450/78

PROFESORES INVITADOS:

Dr. Lutz Birnbaumer, Departamento de Biología Celular, Baylor College of Medicine, Houston, Texas - U.S.A.

PROFESORES ARGENTINOS:

Dr. Héctor N. Torres - Director del Curso, Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar" y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - U.B.A.

Dr. Juan A. Dellacha, Departamento de Química biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Buenos Aires. U.B.A.

Dr. José Mordoh, Instituto de Investigaciones de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar" y Centro de Investigaciones Médicas Albert Einstein, Buenos Aires.

Dra. Mirtha M. Flawiá, Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar" y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - U.B.A.

Dra. María T. Tellez-Iñón, Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar", Buenos Aires.

Lic. Oscar Burrone, Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar" y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - U.B.A.

Lic. Alberto Kornblihtt, Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar" Buenos Aires.

Lic. Gerardo Glikin, Instituto de Fisiología, Facultad de Medicina, Buenos Aires. U.B.A.

ALUMNOS:

Se limita el número a 12 estudiantes de post grado o científicos jóvenes que trabajan en campos médicos o Biológicos. De acuerdo de los antecedentes de los postulantes, se proveerá de becas para cubrir gastos de traslado o parte de gastos de estadía.

XIV - REUNION ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION BIOQUIMICA (SAIB).

Los participantes del curso están invitados a esta reunión científica que se realizará en la Ciudad de Tucumán (1º al 4 de Noviembre 1978). Habrá facilidades para los gastos de viaje y estadía.

J. Cardini
CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR ASOCIADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS

Aprobado por Resolución 450/78