

## Curso Multinacional sobre Métodos para la Detección de Mutágenos y Carcinógenos Químicos Ambientales

### FECHA:

Del 10 al 16 de diciembre de 1977.

### SEDE:

Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

### PATROCINADORES:

Universidad Nacional Autónoma de México.

Programa Ambiental de las Naciones Unidas.

Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente y Dirección de Control de Alimentos, Bebidas y Medicamentos, S.S.A.

Instituto Mexicano del Seguro Social.

Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Dirección General de Seguridad en el Trabajo e Instituto Nacional de Estudios del Trabajo y Previsión Social, S.T.P.S.

Coordinación General de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, S.E.P.

### PROPOSITOS:

- 1) Presentar un panorama general del campo de la mutagénesis y carcinogénesis química, con énfasis particular en el riesgo que representan para el humano.
- 2) Mostrar las posibles consecuencias médicas, económicas y sociales de estas investigaciones.
- 3) Proporcionar entrenamiento efectivo sobre los métodos y técnicas para la detección de mutágenos y carcinógenos químicos.
- 4) Promover la estructuración de grupos de investigación de este campo.

### PROGRAMA:

Se realizarán conferencias, mesas redondas y trabajo experimental sobre los siguientes temas:

- Mecanismos moleculares en la inducción de mutaciones y aberraciones cromosómicas.
- Aspectos generales del metabolismo de drogas.
- Contribución relativa de las mutaciones, anomalías cromosómicas y mala segregación cromosómica, a los padecimientos genéticos del hombre.
- Relación entre mutagenicidad, carcinogenicidad y teratogenicidad.
- Papel de los procesos de reparación en la mutación de células de mamíferos.
- Apreciación crítica de los métodos de detección de mutágenos y prácticas de laboratorio sobre:
  - a) Sistemas bacterianos, levaduras, hongos, insectos y plantas;
  - b) Sistemas celulares de mamíferos;
  - c) Pruebas indirectas de mutagenicidad in vivo en mamíferos, y
  - d) Métodos de citogenética humana.
- Extrapolación de datos, para la estimación de riesgo genético para el humano.
- Experiencia industrial en el uso de pruebas de mutagenicidad.

- Métodos para la detección de carcinógenos químicos en células en cultivo.
- Epidemiología y supervisión de daño genético y cáncer en el ambiente industrial.
- Protección de la salud genética para los diferentes sectores de la población (trabajadores industriales; poblaciones que viven cerca de industrias, individuos tratados por padecimientos de gran incidencia y población general).
- Consecuencias económicas y sociales de la detección de compuestos mutagénicos y carcinogénicos; requerimientos legislativos.

**PROFESORADO:**

Las conferencias y trabajo experimental estarán a cargo de especialistas de América del Sur, Estados Unidos de Norteamérica y México.

En las mesas redondas participarán miembros de la industria e instituciones gubernamentales relacionados con la toma de decisiones concernientes a los mutágenos y carcinógenos químicos ambientales.

**IDIOMAS:**

Inglés y español.

**LAS CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS ESTAN DIRIGIDAS A:**

- a) Investigadores que estudien la mutagénesis y carcinogénesis química,
- b) Profesionistas y estudiantes interesados en este campo, y
- c) Toxicólogos y miembros de instituciones gubernamentales e iniciativa privada relacionados con este problema.

**REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN LAS PRACTICAS DE LABORATORIO:**

- a) Desarrollar en la actualidad investigación en el área o tener posibilidades de iniciarla;
- b) Presentar una carta de la institución donde actualmente presta sus servicios, indicando los sistemas de prueba en los que desee obtener entrenamiento;
- c) Llenar solicitud de inscripción;
- d) Asistir a las conferencias y mesas redondas, y
- e) Dominar el idioma inglés.