



EDUCACIÓN  
CONTINUA

## FORMATO PARA REGISTRO DEL CURSO

### "PREPARACION DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO"

Nombre del curso

Del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017 (40 horas)

Fecha y horas

Dirigido a estudiantes, técnicos y profesionales en el área de las Ciencias Naturales y del estudio de los Materiales.

Dirigido

#### OBJETIVO GENERAL

Difundir las técnicas de preparación de muestras no conductivas para la microscopía electrónica de barrido convencional, ya que la observación de la mayoría de los tejidos de origen biológico requieren de una cuidadosa preparación de los especímenes con el objeto de evitar el colapso de las estructuras celulares, así como la producción de artefactos debidos a la exposición al alto vacío.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer la teoría de los fijadores químicos, buffers y su aplicación en muestras sensibles al análisis por Microscopía electrónica de barrido
2. Aprender a prevenir los efectos negativos del proceso de deshidratación en muestras húmedas
3. Conocer la importancia del proceso de secado por punto crítico y metalizado, en la preservación de detalles micromorfológicos

#### TEMAS

Preparación de Muestras

- a. Colecta de material *in vitro* y encampo
- b. Métodos de Fijación
- c. Proceso de deshidratación
- d. Secado de material biológico por punto crítico
- e. Metalización y limpieza de muestras

Análisis de muestras en el MEB

- a. Método convencional de observación en el MEB
- b. Modo de observación en Vajo Vacío
- c. Métodos alternativos a la preparación de muestras biológicas húmedas y sensibles al impacto de los electrones.



EDUCACIÓN  
CONTINUA

## FORMATO PARA REGISTRO DEL CURSO

El curso es teórico-práctico se realiza de 9 a 17 horas. Se requiere una asistencia del 100% para obtener constancia

El costo del curso de 40 horas será de \$ 6000.00 + IVA hasta el 10 de noviembre, después de esta fecha tendrá un costo adicional del 10%. La inversión incluye apuntes, material, café y diploma de participación con valor curricular. Las inscripciones se cierran el 10 de noviembre. El cupo mínimo es de 5 y el máximo de 7 participantes.

**El Centro se reserva el derecho de cancelar el curso si este no cubre el mínimo de alumnos inscritos.**

**Coordinador:** Biol. Felipe Barredo Pool

**Instructores:** Dra. Ma. Goreti Campos Ríos (5 hrs), Biol. Felipe Barredo Pool (25 hrs) , M.C. Ángela Kú González (10 hrs)

INFORMES E INSCRIPCIONES

M.C. Mauricio Alvarado Sosa

E-mail: [econtinua@cicy.mx](mailto:econtinua@cicy.mx)

[www.cicy.mx](http://www.cicy.mx) Tel. 01(999)9428330 Ext. 111