

“PREPARACION DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO”
Nombre del curso
Del 27 al 31 de marzo 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 microscopia 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 Microscopia 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
Preparacion de Muestras
a. Colecta de material <i>in vitro</i> y encampo
b. Metodos de Fijación
c. Proceso de deshidratación
d. Secado de material biologico por punto crítico
e. Metalización y limpieza de muestras
Análisis de muestras en el MEB
a. Metodo convencional de observación en el MEB
b. Modo de observación en bajo Vacío
c. Metodos alternativos a la preparación de muestras biológicas húmedas y sensibles al



FORMATO PARA EL 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 \$ 6,960 IVA incluido hasta el 20 de marzo, 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 11 de marzo. 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

www.cicy.mx Tel. 01(999)9428330 Ext. 111