



COSTO DEL TALLER

PROFESIONAL: Bs. 700

ESTUDIANTE: Bs. 400
(Pregrado)

Depósito en la Cuenta Corriente:

Banco Mercantil

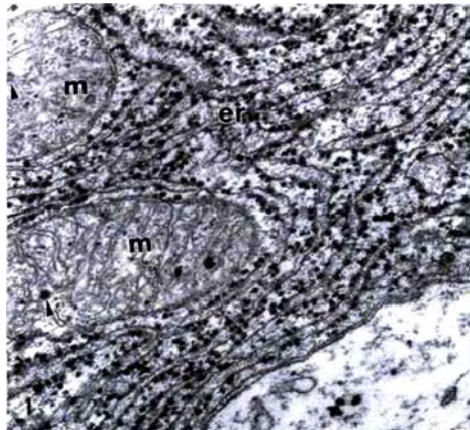
Nº: 0105-0068-15-1068-32330-2

A nombre de: Universidad de Oriente

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Martes 20 de Noviembre de 2012

MÁXIMO 25 CUPOS



Hernández, J.P. y col. *Microscopica*
Vol 16 No1-2, (Supp.2)2007

COORDINADORES

Dra. Luz Marina Rojas

Dr. Dwigth Arrieche

CONTACTO

Lcda. María Eugenia Fernández
e-mail: serviciosiibcaudo@gmail.com
Tele/Fax: 0293- 400.2303

SEDE DEL TALLER

Instituto de Investigaciones en Biomedicina y
Ciencias Aplicadas "Dra. Susan Tai".
Av. Universidad Cumaná, Estado Sucre.

Taller: Microscopía Electrónica: Técnica de Perfusión

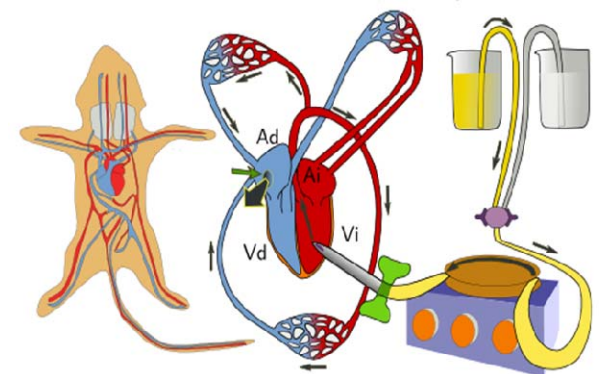
Facilitadores:

Dra. Luz Marina Rojas

Dr. Dwigth Arrieche

Dra. Mariela Trybiec

Ing. Juan P. Hernández F.



28-30 de noviembre 2012

OBJETIVO:

Este taller tiene como finalidad difundir las bondades de la microscopía electrónica de transmisión (MET) como una herramienta para llevar a cabo estudios en el área de la biomedicina.

FACILITADORES:

INVITADO:

Ing. Juan P. Hernández Fonseca (LUZ)

UNIVERSIDAD DE ORIENTE:

Dra. Luz Marina Rojas (IIBCAUDO)

Dr. Dwight Arrieche (IIBCAUDO)

Dra. Mariela Trybiec (IIBCAUDO)

TEMAS:

1. **CÓDIGO DE ÉTICA PARA EL USO DE ANIMALES DE LABORATORIO**
2. **PERFUSIÓN DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN.**
3. **PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (MET).**
4. **CORTES HISTOLÓGICOS Y COLORACIONES.**
5. **INTERPRETACIÓN DE MICROGRAFÍAS AL MET.**

1. **CÓDIGO DE ÉTICA PARA EL USO DE ANIMALES DE LABORATORIO**

Se dictará una charla sobre ética en la experimentación animal haciendo énfasis en la necesidad de sensibilizar al personal que labora en actividades que involucran animales de experimentación. Al momento de publicar los resultados obtenidos en una investigación, algunas revistas solicitan el código de ética por el cual se rigió el investigador en el momento del sacrificio del animal objeto de estudio. Por otro lado, las instituciones que asignan proyectos de investigación, exigen una carta del comité de ética. Esta sería la oportunidad de conocer quienes integran y cómo funciona ese comité en la UDO.

2. **PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (MET).**

Con este taller el participante tendrá la oportunidad de conocer desde la manera de obtener la muestra hasta las diferentes técnicas de preparación de muestras para tejido biológico.

3. **TECNICA DE FIJACIÓN DE UN TEJIDO ANIMAL POR PERFUSIÓN.**

Fijar un tejido es preservar sus características morfológicas y moleculares lo más parecidas posibles a las que poseía en estado vivo. Hay dos técnicas de fijación: por inmersión y por perfusión. Por inmersión la

muestra debe ser muy pequeña para evitar la autólisis y la necrosis del tejido. Por perfusión la fijación es más efectiva porque no importa el tamaño de la muestra. Por este procedimiento la solución fijadora se introduce a través del sistema circulatorio mediante el cual accede rápidamente a todas las células del tejido gracias a la red de capilares.

4. **CORTES HISTOLÓGICOS Y COLORACIONES.**

El estudiante tendrá la oportunidad de conocer un ultramicrotomo de última generación. Con este equipo se hacen cortes semifinos ($0,7\mu\text{m}$) para microscopía óptica de alta resolución y ultrafinos (70nm) para MET. También se orientará a los participantes sobre las diferentes coloraciones que se debe utilizar en cada caso.

5. **OBSERVACIÓN E INTERPRETACIÓN DE MICROGRAFÍAS AL MET.**

Se hará una descripción del MET y el participante observará imágenes a través del mismo. Además se hará una demostración de micrografías para la interpretación de la ultraestructura celular.