

## **V Curso sobre Microscopía Electrónica de Transmisión**

### **Docentes a cargo:**

Dr. Claudio Fader Kaiser, IHEM-CONICET, FCM-UNCuyo [cfader@fcm.uncu.edu.ar](mailto:cfader@fcm.uncu.edu.ar)  
Dr. Maximiliano Giraud Billoud, IHEM-CONICET, FCM-UNCuyo  
Dr. Eduardo Koch IADIZA-CONICET, ICB-UNCuyo  
Dra. Alfonsina Morales, IHEM-CONICET, FCM-UNCuyo  
Dr. Sergio Carminati, IHEM-CONICET, FCM-UNCuyo  
Dr. Juan Cueto. IHEM-CONICET, FCM-UNCuyo  
Lic. Cristian Rodriguez. IHEM-CONICET, FCM-UNCuyo

### **Docente responsable:**

Dr. Claudio Fader Kaiser

### **Contenidos:**

El curso se desarrolla en base a las siguientes actividades:

#### a) Clases Teóricas:

- Fundamentos de la Microscopía Electrónica. Descripción del microscopio electrónico de transmisión (TEM).
- Preparación de muestras biológicas para TEM.
- Nociones de Seguridad de trabajo.
- Microfotografía. Imágenes digitales.
- Técnica de criofractura.
- Crioultramicrotomía e inmunohistoquímica.

#### b) Clases Prácticas:

- Procesamiento completo de muestras para TEM: tejidos y células aisladas.
- Ultramicrotomía. Recolección de cortes finos y ultrafinos.
- Observación de grillas en el TEM Zeiss 900. Manejo básico del equipo.
- Laboratorio de fototecnia: revelado de negativos.
- Análisis de imágenes. Imágenes digitales
- Reconstitución 3D de estructuras celulares a partir de imágenes de TEM
- Crioultramicrotomía e inmunohistoquímica.

### **MODALIDAD:**

Este es un curso teórico-práctico que tiene como objetivo explicar los fundamentos de la Microscopía Electrónica y permitir el entrenamiento de los participantes en las técnicas básicas para el procesamiento de muestras biológicas.

Destinado a estudiantes de doctorado, personal de apoyo de servicios de microscopía electrónica y profesionales en Biología, Biología Molecular, Bioquímica, Medicina, Veterinaria, Odontología y carreras afines.

Con evaluación final teórico práctica.

### **Fecha:**

Del 14 al 24 de Setiembre del 2015.

### **Carga horaria:**

80 hs. Teórico-Práctico.

**Arancel:**

\$ 1.400

**Cupo de alumnos:**

16 alumnos

**Lugar:**

Instituto de Histología y Embriología de Mendoza "Dr. Mario H. Burgos". CONICET.  
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Ciudad de Mendoza.

**Bibliografía:**

El material bibliográfico será provisto por los organizadores, mediante la entrega de un cuadernillo con conceptos teóricos y protocolos para realización de las actividades prácticas.