

EMLAB

Laboratorio de Microscopía Electrónica “Dr. Domingo S. Liotta” CICYTTP

Instructivo para usuarios

Condiciones de uso del equipamiento

El Laboratorio de Microscopía Electrónica brinda sus servicios únicamente haciendo una reserva previa de turno de trabajo.
En ningún caso se efectuarán trabajos que no cumplan con esta condición.

Mecanismos de acceso

Los interesados en realizar trabajos con el microscopio electrónico pueden comunicarse con el Laboratorio personalmente, por teléfono fijo o celular, correo electrónico, mensajería o el formulario que está en la página WEB.
La reserva formal de turnos de trabajo se realiza por medio de las páginas de Gestión de Turnos del Sistema Nacional de Microscopía (SNM).
Antes de efectuar la solicitud de un turno por el SNM los interesados deben ponerse en contacto con el personal del Laboratorio para revisar las condiciones del trabajo, prever el tiempo necesario para realizarlo y acordar el horario.
El procedimiento a seguir es el siguiente:

- 1) Comunicarse con el personal del Laboratorio de Microscopía Electrónica
- 2) Registrarse en el SNM
- 3) Solicitar turno por medio de las páginas de Gestión de Turnos del SNM
- 4) Recibirá un correo electrónico avisando que la solicitud de turno ha sido ingresada
- 5) Recibirá un correo electrónico confirmando el turno

Forma en que las muestras deben llegar al laboratorio

Las muestras deben llegar al Laboratorio preparadas y listas para su observación. Todo procedimiento de carácter físico o químico necesario para hacer posible su observación debe ser hecho previamente a su llegada al Laboratorio.
Únicamente se realizará en el Laboratorio y dentro del tiempo de trabajo previsto el montaje de la muestra en el portamuestras específico para su observación.

Tamaño de las muestras

Las muestras se colocan para su observación en portamuestras de aluminio de 18 mm de diámetro.
El tamaño de la muestra debe ser tal que pueda estar contenida en un cilindro imaginario de 20 mm de diámetro y 20 mm de altura.

Sistema de almacenamiento

El Laboratorio no cuenta con la infraestructura necesaria para el almacenamiento seguro de las muestras.
Si en alguna oportunidad fuera necesario recibir muestras enviadas por medio de un transporte o mantener en el Laboratorio muestras para un estudio en días muy próximos, el Laboratorio garantiza la seguridad física de las mismas y que no serán manipuladas por personas ajenas al mismo.
Si las muestras necesitaran refrigeración o algún otro tratamiento particular, éste deberá ser previsto por el usuario.

Métodos ofrecidos para caracterización y/o análisis

El Laboratorio tiene un microscopio electrónico de barrido Phenom Pro. Las muestras se estudian por medio de este microscopio. El instrumento forma imágenes de electrones retrodispersados (backscattering), utilizando un potencial de aceleración entre 5 KV y 10 KV. Es posible efectuar mediciones de distancias y tamaños en las imágenes realizadas en el microscopio. Estas mediciones pueden ser hechas en el mismo momento de efectuar las fotografías o posteriormente en otra sesión para la cual será necesario reservar otro turno de trabajo.

Índice de contenidos que abarcará el informe final del trabajo realizado

El informe a entregar consiste en las fotografías efectuadas organizadas en carpetas. No existe una limitación en el número de fotos que se tomen en cada sesión de trabajo.

Esas fotografías contendrán las mediciones que se hubieran realizado.

Las mismas se entregarán en un "pendrive" que debe ser provisto por el usuario.

Servicios

Servicio de microscopía electrónica

Estudio de la ultraestructura animal y vegetal

Caracterización de organismos

Palinología

Paleontología

Paleobotánica

Entomología

Herpetología

Ecología animal

Caracterización de materiales

Control de calidad y fatiga de materiales

Identificación de fases

Caracterización y conteo de partículas

Determinación del tamaño de partículas

Análisis de suelos

Mineralogía

Microscopía forense

Conservación y restauración de obras de arte

Servicio de asesoramiento en microscopía electrónica

Asesoramiento técnico en microscopía electrónica

Mantenimiento y reparación de microscopios electrónicos

Aranceles

Los servicios que brinda el Laboratorio son arancelados para todos los usuarios.

El costo se calcula, una vez realizado el estudio, en base a la cantidad de horas de trabajo en el microscopio electrónico.

Se aplican aranceles diferenciados en tres categorías:

A) Institucional: Usuarios que pertenecen al CICYTTP: **\$ 400,00 por hora**

B) Otras instituciones: Usuarios de otros centros de investigación, universidades o empresas que pertenecen al estado nacional o provincial: **\$ 800,00 por hora**

C) Empresas: Usuarios del sector privado: **\$ 1600,00 por hora**

Facturación y cobro

Se realizan a través de la Fundación para la Innovación y Transferencia de Tecnología InnovaT - Delegación Sta Fe.

Ud. recibirá por correo electrónico una copia de la factura sin valor comercial. En ese mismo correo figurarán los datos necesarios para efectuar el pago.

El pago puede ser hecho de contado o por medio de una transferencia bancaria.

Efectuado el pago recibirá por correo regular la factura original.

Reserva de turnos

El personal del Laboratorio asigna turnos de trabajo de acuerdo a las necesidades del estudio.

Por favor escriba a microscopia@cicyttp.org.ar o use el formulario que está más arriba en esta página.

A partir de la adhesión del Laboratorio al Sistema Nacional de Microscopía (SNM) los turnos de trabajo se reservarán por medio del servicio de **Gestión de Turnos** del SNM.