TÉCNICAS RÁPIDAS PARA LA OBSERVACIÓN DE MUESTRAS PARA TEM

**Fecha**: 15 de Mayo de 2018

**Lugar:** Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP) – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

**Organizador:** Claudia Nome

**Información importante:** Curso Teórico-práctico Pre-congreso en el marco del 5° Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2018, destinado a usuarios que requieran capacitación en el procesamiento y observación de muestras por Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM). Cupo de 10 alumnos. Carga horaria de 8 hs.

Los participantes podrán traer su material.

**Inscripción**: Los postulantes deben estar inscriptos al 5° Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2018.

**Docentes**: Claudia Nome. Valeria Quevedo

**Descripción :** Existen diferentes tipos de técnicas para observar material al microscopio electrónico de transmisión (TEM). La selección de la técnica depende del tipo de material y de la información que se busque obtener. Algunos procesos son prolongados, de varios días, pero otros pueden demorar solo algunos minutos. En este curso repasaremos los métodos rápidos de preparación del material tanto vegetal como mineral para observarse al TEM.

**Objetivos:** : Tiene por finalidad brindar herramientas para una adecuada selección de la metodología empleada para la observar el material estudiado al Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM). Conocimiento de las limitaciones de cada técnica, observación e interpretación de resultados utilizando (TEM).

**Cronograma:**

1. Breve introducción a la microscopía electrónica de transmisión (TEM)
2. Teoría de la preparación de muestras:
* Grillas: tipos y modelos. Selección del tipo de grilla adecuada para cada trabajo.
* Films soportes: tipos y técnica de obtención.
* Técnicas rápidas:

Dip

Dip de purificaciones virales

 Clumping

ISEM-d (inmuno sorbent electron microscopy with decoration)

 GLAD (gold labeled antibody decoration)

* Tipos de contrastantes en TEM.
* Procesamiento de muestras biológicas y no bioloógicas.
1. Práctica Preparación de muestras:
	* + Procesamiento de muestras
		+ Observación en TEM