

CURSO DE CAPACITACIÓN

“Un viaje hacia el interior de los tejidos vegetales”

Destinatarios: dirigido a estudiantes de Educación Media, Profesores de nivel medio de Biología y estudiantes de grado de carreras afines.

Modalidad: Minicurso teórico-práctico.

Días y horarios: 26 al 28 de febrero de 2025 de 14:00 a 17:00hs.

Lugar: Aula Parodi del Pabellón de Genética.

Docentes a cargo: Téc. Gabriela Zarlavsky (Cátedra de Botánica General), Dra. Marisa Bonasora (Cátedra de Botánica Sistemática) y Dra. Verónica Bugallo (Cátedra de Genética).

Objetivos del curso:

- Brindar los conocimientos básicos sobre técnicas histológicas y citológicas vegetales.
- Adquirir la destreza necesaria para obtener preparaciones aptas para su observación con microscopio óptico.

Contenidos:

- Comparación entre el microscopio óptico y la lupa: alcance, uso adecuado y aplicaciones. Descripción de las partes mecánicas y ópticas de ambos instrumentos y sus funciones.
- Diferencias entre material fresco, fijado y seco.
- Técnicas de fácil ejecución para observar células vivas, granos de polen, cloroplastos, cromoplastos, amiloplastos y lípidos. Identificación de sustancias intracelulares.
- Montaje de preparados transitorios.
- División mitótica en células del ápice de la raíz y meiótica en anteras jóvenes. Tinción y observación de cromosomas en división celular.
- Corte a mano alzada. Coloración simple y doble. Montaje de preparados semipermanentes y definitivos.
- Obtención de epidermis foliar. Coloración simple y montaje semipermanente.

Trabajos prácticos:

TP 1º: Realizar y observar preparados de células vivas, granos de polen y tejidos vegetales frescos que contengan cloroplastos, cromoplastos, amiloplastos y lípidos.

Identificación de sustancias tales como almidón y lípidos mediante el uso de reactivos (lugol y sudán).

Técnica de raspado para la obtención de pelos epidérmicos.

Montaje transitorio con glicerina-agua.

TP 2º: Obtención de material vegetal para realizar y observar preparados de mitosis en raíces y meiosis en anteras. Técnicas de coloración y montaje.

TP 3º: Técnica de corte a mano alzada. Uso de diferentes soportes. Rehidratación del material seco. Preparaciones temporales y semipermanentes: vaciado, coloración simple y doble y montaje con gelatina-glicerina.

Obtención de epidermis foliar mediante la técnica de “peeling”. Coloración y montaje.

Limpieza, rotulación y sellado de las preparaciones.

Para inscripción enviar un mail a: cursomicroscopia24@gmail.com

Arancel: \$80.000

Medio de pago:

BANCO NACIÓN ARGENTINA

TITULAR DE LA CUENTA: FACULTAD DE AGRONOMIA

CTA. CTE N° 125389/40

CBU: 0110020420000125389408

Certificaciones a otorgar: Se entregarán certificados de asistencia avalados por la Facultad de Agronomía de la UBA y firmados por la decana de la institución y el docente a cargo.