



Plantilla tipo para proponer cursos de la Facultad de Ingeniería

Título

CURSO DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS HISTOLÓGICAS VEGETALES

Objetivo/s

Los objetivos específicos de la capacitación son los siguientes:

- ✓ Adquirir conocimientos sobre bases teóricas y procedimentales para optimizar el uso del microscopio óptico e instrumental auxiliar relacionado.
- ✓ Interpretar el fundamento y experimentar con técnicas de frecuente aplicación en el estudio de la histología de plantas.
- ✓ Desarrollar habilidades relacionadas con la técnicas de obtención de preparados microscópicos en anatomía vegetal.

Contenidos

Unidad I. Recolección, acondicionamiento, conservación y rotulación de material vegetal. Tratamiento del material de herbario.

Unidad II. Materiales de uso frecuente en el laboratorio de Biología. Drogas y formulaciones. Técnicas histológicas: recomendaciones útiles. Realización de cortes a mano libre. Decoloración, coloración y montaje.

Unidad III. Técnicas rápidas para diferentes órganos vegetales. Peeling. Raspado. Otras técnicas similares.

Unidad IV. Colorantes y coloraciones. Coloraciones directas, simples y dobles combinadas sucesivas. Medios de montaje. Preparaciones temporarias, semipermanentes y permanentes.

Unidad V. Instrumentos ópticos: microscopio óptico. Uso y recomendaciones. Unidades de uso corriente en microscopía.

Para todas las unidades temáticas el nivel estimado que alcanzará el tratamiento de los temas será de actualización.

Duración (en horas)

Responsable/s del dictado

TRONCOSO, Oscar Alberto

Integrante del grupo:

HARTEL, Marcela

JAIME, Matías

Destinatarios

El fin de la capacitación, está dirigida a docentes de escuelas medias, técnicas agropecuarias, docentes y alumnos de profesorado en ciencias biológicas con el propósito de lograr un aprendizaje más significativo en técnicas de histología vegetal por parte de los docentes y futuros profesores.



Puede dictarse en distintas sedes/ciudades Sí No

Modalidad Presencial Semipresencial Virtual

Infraestructura y equipamiento requeridos

Aula-Laboratorio, microscopios, computadora, retroproyector, acceso a internet, fotocopias, servicio de catering. Gastos de traslado y alojamiento para el caso de dictarse en otras sedes y/o ciudades.

Se deberá tener presente para la realización de este curso, que en los establecimientos que soliciten el mismo cuenten con laboratorio y un número mínimo de microscopios.

Breve perfil del/los responsable/s (incluir una breve síntesis de *máximo 150 palabras*)

Dr. Ing. Ftal. Oscar Troncoso

Profesor Cátedra de Botánica Forestal, Profesor Cátedra Dendrología, Responsable del Laboratorio de Dendrología-Xilología. Facultad de Ingeniería

Antecedentes en la temática del curso:

- Profesor Adjunto Botánica General. Ingeniería Forestal, Años Académicos 2003-2016
- Docente organizador y disertante curso “**Técnicas Histológicas Vegetales**”, 05 y 06 de Noviembre 2015, dictado para docentes de Ciencias Naturales y Huerta y Vivero, Fruta Fina, Forrajes Protección Forestal y de Laboratorio de la Escuela Agrotécnica 740, Aldea Escolar Trevelin-Chubut. Res. DFI N°929/15.

Ing. Ftal. Marcela Hartel

- Auxiliar de 1era Cátedra Botánica General. Facultad de Ingeniería, Años Académicos 2008 y continua.
- Auxiliar Docente curso “**Técnicas Histológicas Vegetales**”, 05 y 06 de Noviembre 2015, dictado para docentes de Ciencias Naturales y Huerta y Vivero, Fruta Fina, Forrajes Protección Forestal y de Laboratorio de la Escuela Agrotécnica 740, Aldea Escolar Trevelin-Chubut. Res. DFI N°929/15.

Ing. Ftal. Matías Jaime

Auxiliar 1era Cátedra Botánica Forestal, Docente Botánica Sistemática Escuela Politécnica 701 Esquel