



Plantilla tipo para proponer cursos de la Facultad de Ingeniería

Título

PATÓGENOS FÚNGICOS FORESTALES

Objetivo/s

1. Capacitar al alumno en:
 - a) el reconocimiento e identificación de patógenos forestales
 - b) el uso de bibliografía especializada
 - c) técnicas moleculares con fines de identificación de patógenos.
 - d) el uso de técnicas de aislamiento de patógenos a partir de tejidos vivos.
2. Ejercitar al alumno en técnicas de observación y preparación de materiales biológicos.

Contenidos

Sistemática. Diversidad de patógenos forestales. Reconocimiento de los principales grupos de interés forestal: Basidiomycota, Oomycota, Ascomycota, Deuteromycetes. Manejo de claves. Técnicas de laboratorio. Diagnóstico y métodos moleculares: cuáles son, cómo y cuándo utilizarlos.

I. Taxonomía fúngica moderna: Cómo y porqué nombrar a los agentes etiológicos. Deep Hyphae Project, Tree of Life Project. Las bases de datos Index Fungorum, CBS Database y MycoBank. Determinación morfológica: métodos. Determinación molecular: principios básicos y métodos, PCR, RFLP, AFLP. La base de datos GenBank.

II. Basidiomycota: órdenes, familias y géneros de patógenos forestales. Morfología y reconocimiento.

III. Ascomycota: órdenes, familias y géneros de patógenos forestales. Morfología y reconocimiento.

IV. Oomycota: órdenes, familias y géneros de patógenos forestales. Morfología y reconocimiento.

V. Deuteromycetes: órdenes, familias y géneros de patógenos forestales. Morfología y reconocimiento.

Duración (en horas)

40

Responsable/s del dictado

Dr. Mario Rajchenberg (UNPSJB, Fac. de Ingeniería)
Dra. María Belén Pildain (UNPSJB, Fac. Cs. Naturales)
Dra. Carolina Barroetaveña (UNPSJB, Fac. Ingeniería)
Dra. María Laura Vélez (UNPSJB, Fac. de Ingeniería)



Destinatarios

Ingenieros Forestales, Ingenieros Agrónomos, Biólogos, y carreras afines

Puede dictarse en distintas sedes/ciudades Sí No

Modalidad Presencial Semipresencial Virtual

Infraestructura y equipamiento requeridos

Laboratorio con Microscopios y Lupas ópticas, idealmente 1 cada 2 personas.
Proyector y pantalla.
Conexión a internet.
Vehículo para salida de campo.
Cajas de Petri, medios de cultivo (agar extracto de malta), portaobjetos y cubreobjetos.

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

Dr. Mario Rajchenberg
Título de grado: Lic. en Ciencias Naturales, UBA.
Título de posgrado: Dr. en Ciencias Biológicas, UBA.
Investigador principal del CONICET.
Profesor titular ordinario, Cátedra Patología Forestal, Fac. Ingeniería, Depto. Ingeniería Forestal, UNPSJB sede Esquel (1994-actualidad).
Coordinador Área Protección Forestal, Centro Forestal CIEFAP.
Publicaciones: en revistas científicas (137), libros (1), manuales (4), capítulos de libros (3).
Dirección o co-dirección de doctorandos: 10 finalizados, 3 en realización.
Docente-Investigador Categoría I, Comisión Nacional de Categorización (2005-actualidad).

Dra. María Belén Pildain
Título de grado: Lic. en Ciencias Naturales, UBA.
Título de posgrado: Dra. en Ciencias Biológicas, UBA.
Investigadora Independiente del CONICET.
Profesora Adjunta ordinario, Cátedra Organismos Celulares, Fac. Ciencias naturales y Ciencias de la Salud, Depto. Biología, UNPSJB sede Esquel (2013-actualidad).
Publicaciones: en revistas científicas (32), capítulos de libros (1).
Dirección o co-dirección de doctorandos: 5 en realización.
Docente-Investigador Categoría III, Comisión Nacional de Categorización (2015-actualidad).

Dra. Carolina Barroetaveña
Título de grado: Lic. en Ciencias Biológicas, UNPat.
Título de posgrado: Dr. en Ciencias Biológicas, UNComahue
Investigador independiente del CONICET.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Ciudad Universitaria - Ruta Prov. Nº 1 – Km. 4 - (9005) Comodoro Rivadavia - Chubut
TE /Fax 54 – 0297 – 4550836 / 4558816

Facultad de Ingeniería

2019 - Año de la Exportación
2019, 70 años de gratuidad de la enseñanza universitaria

JTP titular ordinario, Cátedra Patología Forestal, Fac. Ingeniería, Depto. Ingeniería Forestal, UNPSJB sede Esquel (1994-actualidad).

Profesor, Cátedra Servicios ecosistémicos y Bienes no madereros del bosque, Fac. Ingeniería, Depto. Ingeniería Forestal, UNPSJB sede Esquel (FO063).

Responsable del Laboratorio de producción de blanco de hongos comestibles del Centro Forestal CIEFAP.

Publicaciones: en revistas científicas (31), libros, manuales y capítulos (7), trabajos completos en congresos e informes técnicos (12) Folletos y Revistas de divulgación (10)

Dirección o co-dirección de doctorandos, postdoctorandos e investigadores: 5 finalizados, 3 en realización.

Docente-Investigador Categoría III, Comisión Nacional de Categorización (2005-actualidad).

Dra. María Laura Vélez

Título de grado: Lic. en Bioquímica, UNC.

Título de posgrado: Dra. en Ciencias Químicas, UNC.

Investigadora adjunta del CONICET.

Profesora adjunta, Cátedra Química orgánica y biológica, Fac. Ingeniería, Depto. Ingeniería Forestal, UNPSJB sede Esquel (2014-actualidad).

Coordinadora alterna Área Protección Forestal, Centro Forestal CIEFAP.

Publicaciones: en revistas científicas (24), capítulos de libros (1).

Dirección o co-dirección de doctorandos: 1 en realización.

Dirección de becarios: 2 finalizados, 1 en curso

Dirección de investigadores: 1 en curso.

Docente-Investigador Categoría III, Comisión Nacional de Categorización (2010-actualidad).