

Requisitos para realizar el curso:

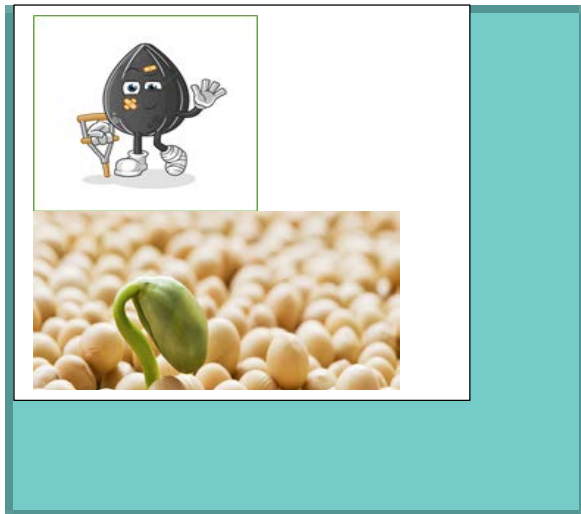
Graduados/as de Biología, Recursos Naturales, Ingeniería Agronómica.

Aranceles:

Estudiantes de posgrado de la FCNyCS:
\$15.000.

Estudiantes de posgrado de la UNPSJB:
\$20.000.

Profesionales Externos: \$25.000.



Pre-Inscripciones: hasta el 10 de agosto 2023

Resolución: DFCNyCSN° 932/23

Fecha de dictado: 2 al 6 de octubre 2023



Informes e inscripciones

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Sede Trelew

Universidad Nacional de la
Patagonia San Juan Bosco

E-mail consultas:

facultadn@gmail.com

cecilia.monaco7@gmail.com

Trelew

Provincia del Chubut

República Argentina



Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



CURSO DE POSGRADO

La semilla como vehículo de enfermedades
en especies vegetales. Estrategias de
Biocontrol.

Objetivos del curso:

Profundizar y actualizar conocimientos relacionados a la semilla como vehículo de enfermedades de especies vegetales a corta y larga distancia a fin de que los asistentes amplíen sus saberes y adquieran herramientas, habilidades y destrezas necesarias para el manejo integrado de estos patógenos. Adquieran, además, conocimientos teóricos y prácticos para desarrollar estrategias de Control Biológico.

Perfil de los asistentes: Tener conocimientos de biología. Ingenieros Agrónomos, biólogos. Técnicos agropecuarios.

Carga horaria: 30 hs didácticas presenciales.

Docentes:

Directora: Dra. Cecilia Mónaco

Colaboradora: Dra. Silvina Bado

Coordinador: Oc. Guillermo Caille

Modalidad de dictado: Presencial. Taller con actividades de laboratorio.

Modalidad de evaluación y requisitos de aprobación:

Se realizará una evaluación durante el dictado del curso/taller. Para la Evaluación final: Cada alumno elaborará una presentación (individual o grupal) sobre un tema presentado en el curso.

Programa analítico:

Unidad1. La semilla como unidad de reproducción y propagación vegetal. Asociación semilla - patógenos causantes de pérdidas de rendimiento y calidad de granos. Importancia de las enfermedades transmitidas por semillas. Patología de semillas. Grupos etiológicos causantes de enfermedades en semillas. Síntomas y signos de patógenos de semillas.

Actividad práctica: Reconocimiento de asociaciones patógenos-semillas. Festucosis.

Unidad 2 La semilla como fuente de inóculo. Importancia de la semilla como fuente de inóculo primario. La semilla y su relación con el ciclo biológico de los patógenos (Patogénesis). Transmisión de enfermedades desde la semilla a las plantas. Modelos de enfermedades transmitidas por semillas. Técnicas de laboratorio para su detección.

Actividad práctica: análisis de diversos ciclos biológicos de patógenos de semillas. Reconocimiento del inóculo primario. Identificación del momento de intervención para el control de enfermedades.

Unidad 3. Epidemiología aplicada a enfermedades transmitidas por semillas. Parámetros de estimación de daños: severidad e incidencia. Enfermedades monocíclicas: carbones. Enfermedades policíclicas: manchas foliares. Progreso de enfermedades ocasionadas por semillas.

Programa analítico:

Actividad práctica: Resolución de problemáticas relacionadas a progreso de enfermedades transmitidas por semilla, reconocimiento de enfermedades monocíclicas y policíclicas, reconocimiento del momento eficaz para la intervención en las enfermedades monocíclicas y policíclicas

Unidad4 Control biológico. Definición. Biocontrol de enfermedades transmitidas por semillas. Mecanismos y modos de acción. Modelos. Producción de bioinsumos aplicados a semillas.

Actividad práctica: resolución de situación problema (Caso de Estudio): Pasos a seguir Control biológico de marchitamientos con cepas de *Trichoderma* sp. y otros antagonistas. Objetivo: Aislamiento de microorganismos de la rizosfera, rizoplano y endófitos capaces de controlar los patógenos que ocasionan esas enfermedades.