

Requisitos para realizar el curso:

Tener título de grado en carreras afines a la temática del curso

Arancel:

\$1500



Sitio Web: www.fcn.unp.edu.ar

Email de contacto: seip@unpata.edu.ar



Informes e inscripciones

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

Email: facultadn@yahoo.com
Web: www.fcn.unp.edu.ar

Teléfono: (0280) 4421782
Facultad de ciencias Naturales
Julio A. Roca 115, 1° piso,
Trelew



Curso de posgrado

**ANTAGONISTAS MICROBIANOS: MITOS Y REALIDADES
DE SU USO COMO AGENTES DE BIOCONTROL DE
ENFERMEDADES FÚNGICAS.**

Dra. Cecilia Mónaco

22 al 26 de febrero de 2016

Universidad Nacional
de la Patagonia
San Juan Bosco

Objetivos del curso:

A nivel mundial los hongos fitopatógenos originan pérdidas que ascienden a miles de millones de dólares al año. Las problemáticas del control químico (efectos sobre la salud de aplicadores y consumidores; contaminación de los recursos ambientales como agua, suelo y atmósfera; generación de poblaciones de patógenos resistentes a los principios activos utilizados y falta de un control eficiente) ha trascendido el ámbito de la producción y existen fuertes presiones sociales exigiendo racionalización en el uso del control químico. En este contexto el Control Biológico ha demostrado ser una herramienta útil y necesaria por lo que ha tenido un desarrollo sostenido en las últimas décadas.

El curso propone:

- Identificar los principales hongos fitopatógenos que causan enfermedades en las plantas.
- Valorar su importancia epidemiológica en un contexto productivo.
- Transmitir conocimientos teóricos y prácticos para desarrollar estrategias de Control Biológico
- Reconocer los principales mecanismos de acción de los agentes de biocontrol
- Concientizar el uso de prácticas amigables con el ambiente integradas al manejo de las enfermedades.

Temas que se abordarán:

Hongos fitopatógenos, características. Antagonistas microbianos. Control biológico de las enfermedades de las plantas. Mecanismos y modos de acción. Selección en laboratorio y a campo. Pautas para el manejo integrado de las enfermedades dentro de una agricultura sustentable.

FCN

Descripción:

Dictado: 22 al 26 de febrero de 2016

Horario: 9 a 17 horas

Modalidad de dictado:

Presencial, teórico-práctico

El curso contiene 40 horas didácticas.

Modalidad de evaluación:

Asistencia mínima al 80 % de las clases teóricas

Asistencia 100 % de los prácticos de laboratorio

Clases teórico – prácticas con modalidad de Taller

Seminarios con exposición individual y grupal a cargo de los participantes.

Evaluación continua a lo largo del curso y exposición oral final.

Número de vacantes: 15

Programa analítico:

Teóricos

1. Las enfermedades de las plantas, su importancia y control. Definiciones de enfermedad. Ciclo de la enfermedad. Control de enfermedades de plantas. Problemática del Control Químico.
2. Control biológico. Definiciones y conceptos.
3. Características de un agente de biocontrol. Mecanismos de acción involucrados en el control biológico. Aislamiento y selección de agentes de control biológico. Aislamiento de antagonistas. Selección de los antagonistas.
4. Identificación y caracterización de los ACB. Técnicas de identificación y caracterización de microorganismos aislados. Género *Trichoderma*: Taxonomía.
5. Control biológico en diferentes patosistemas

Prácticos

Obtención de Agentes de Control Biológico. Aislamiento de antagonistas. Aislamientos de suelo. Aislamientos de la rizosfera y rizoplano. Aislamiento de la flora epifítica y endofítica. Selección de los antagonistas. Selección in vitro e in vivo.

Situación Problema 1.- Control biológico del marchitamiento de la lechuga ocasionado por *Sclerotinia sclerotiorum*.

Situación Problema 2.- Control biológico de la podredumbre azul del manzano ocasionada por *Penicillium expansum*.

Situación Problema 3.- Control biológico de manchas foliares en trigo con cepas de *Trichoderma sp.* y otros antagonistas.

www.fcn.unp.edu.ar