
Nombre: Bioecología de Agentes Fitopatógenos (Virus-Bacterias-Hongos). Modalidad a Distancia

Docentes a cargo: Dr. Pedro Balatti Dra. María Laura García Dr. Ismael Malbrán

Detalles: Modalidad: **A distancia**

Fecha: **07 de Agosto de 2023 al 11 de Agosto de 2023**

Día y Horario: **Lunes a Viernes de 9 a 13hs y de 14 a 17hs**

Carga Horaria Total: **45**

Arancel: **\$20.000**

Informes e inscripción: posgrado.admin@agro.unlp.edu.ar

Inscripción: <https://forms.gle/ZsuMuTFygU4qxp4D7> [1]

Evaluación: **sí**

Web: <https://www.agro.unlp.edu.ar/posgrado/cursos> [2]

Observaciones: * Cuenta con la aprobación de la CGAD y sujeto a tratamiento del CD.

Resumen Temático: a. Objetivos: Profundizar aspectos relacionados con la biología, la patogenicidad, la epidemiología y las estrategias de manejo de los principales fitopatógenos de cultivos de importancia agronómica. b. Contenidos Principales agentes fitopatógenos I: Agentes fitopatógenos pertenecientes a los reinos Fungi y Straminipila. Microbiomas y quorum sensing, su rol en las patologías vegetales de los organismos Fitopatógenos. Importancia y papel de los hongos en los agroecosistemas. Enfermedades de las plantas: Principales géneros fitopatógenos. Sintomatología y Diagnóstico. Ejemplos de enfermedades emblemáticas en cultivos de importancia agronómica. Patogénesis. Ciclos de vida. Patógenos de semilla. Hongos fitopatógenos habitantes del suelo. Hongos causantes de manchas foliares. Fusariosis de la espiga de trigo. Micotoxinas. Manejo de las enfermedades fúngicas. Principales agentes fitopatógenos II. Procariotes fitopatógenos. Fitoplasmas y Spiroplasmas. Principales géneros: características y enfermedades que causan. Ciclos de infección: supervivencia, dispersión, ingreso en el hospedante, invasión de tejidos. Mecanismos de patogenicidad: toxinas, enzimas, fitohormonas, polisacáridos extracelulares, islas de patogenicidad (genes Hpr). Genes de avirulencia. Ecología de las bacterias en el agroecosistema. Manejo y Control de las enfermedades bacterianas. Principales agentes fitopatógenos III: Virus vegetales. Importancia de los virus en cultivos de importancia económica. Taxonomía, estructura, organización genómica y estrategias de expresión. Síntomas, rango de hospedantes, formas de transmisión, vectores. Mecanismos de infección – Métodos de detección de virus de plantas. Estrategias antivirales para controlar la infección - Ventajas y riesgos. Ejemplos. Desarrollo de plantas resistentes en países en desarrollo. Situación actual y perspectivas.

Compartí esta nota

URL de

origen: <https://www.agro.unlp.edu.ar/posgrado/curso/bioecologia-de-agentes-fitopatogenos-virus-bacterias-hongos-modalidad-distancia>

Enlaces

[1] <https://forms.gle/ZsuMuTFygU4qxp4D7> [2] <https://www.agro.unlp.edu.ar/posgrado/cursos>