

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Bioecología de Agentes Fitopatógenos (Hongos - Virus - Bacterias)
(Maestría Protección Vegetal)

Fecha: Fecha a confirmar

Horario: 9 a 18 hs.

Carga horaria: 50 hs.

Metodología: Teórico-Practico

Arancel: no estipulado

* HONGOS:

Docente: Dra. Angélica ARAMBARRI

Colaborador: Dr. Mario SAPARRAT

Contenidos:

+ Tipos de talo presentes en los hongos. Célula fúngica y pared celular. Nutrición y grupos tróficos. Reproducción sexual y asexual: diferentes mecanismos y estrategias. Ciclos de vida.

+ Principales esquemas de clasificación del Reino Fungi. Los grupos más destacados y su importancia: Phylum Chromista y su relación con los hongos. Phylum Zygomycota, P. Ascomycota y Basidiomycota.

+ Fungi Imperfecti: los principales mecanismos de origen de los conidios. Sus estrategias y su importancia como patógenos.

+ Sistemas enzimáticos fúngicos y su relación con la fitopatogenesis.

* VIRUS

Docentes:

Dr. Sergio Luis LENARDON

Dr. Irma Graciela LAGUNA

Contenidos:

+ Introducción e importancia económica de las virosis.

+ Nomenclatura y taxonomía de los virus.

+ Síntomas virales (hojas, tallos, flores, frutos, semillas).

+ Formas de propagación: transmisión mecánica, labores culturales, propagación vegetativa, semillas, polen, vectores, modalidad de transmisión, Insecta. Hemiptera-Homoptera; Aphididae (pulgones) Delphacidae, (delfácidos), Cicadellidae (chicharritas), Aleurodidae (moscas blancas), Thysanoptera (trips), Coleoptera, Acaros, Nemátodos, Hongos.

+ Nociones sobre estructura y composición química de los virus vegetales.

+ Principios generales sobre técnicas de diagnóstico serológicas y moleculares.

+ Principales estrategias utilizadas en el manejo de virosis. Ejemplos.

* BACTERIAS

Docente: DRA. Ana Maria ROMERO

Colaboradora: Ing. Agr. Karina ASCIUTTO

Contenidos:

Características de la célula procariota. Procariotes fitopatógenos: bacterias con pared, Fitoplasmas y Spiroplasmas. Principales géneros: características y enfermedades que causan. Patovares. Ciclos de infección: sobrevivencia, dispersión, ingreso en el hospedante, invasión de tejidos. Mecanismos de patogenicidad: toxinas, enzimas, fitohormonas, polisacáridos extra-celulares, islas de patogenicidad (genes Hrp). Genes de avirulencia. Manejo de las enfermedades bacterianas. Evolución bacteriana: razas y desarrollo de resistencia a pesticidas. Diagnóstico.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Mail Prosecretaría de Posgrado de la facultad: psp@agro.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.agro.unlp.edu.ar