

## DISEASE MANAGEMENT

September 13 to October 8, 2021



**“ Convenient for non-traditional students. It provides exactly what is needed for the job, new knowledge, and understanding of diseases and prevention methods. ”**

- Prevent diseases by learning how diseases develop and spread
- Differentiate between disease and other issues (pests, nutrition, etc.)
- Detect and diagnose of common greenhouse and nursery diseases
- Understand basic organic and conventional management options for greenhouse and nursery situations
- Safely apply and handle fungicides and understand rules and regulations
- Intermediate level (some experience and training, or entry level university). Designed for greenhouse, nursery, and hydroponics employees in the US and internationally who are in production, technical or sales role
- Lectures and assignments in both English and Spanish

### Lesson topics

1. Introduction and basic disease cycle concepts for targeted management
2. Signs and symptoms of plant disease
3. Viral disease detection, diagnosis, and management
4. Bacterial disease detection, diagnosis, and management
5. Fungal disease detection, diagnosis, and management
6. Fungicides
7. Nozzles: calculations, minimizing drift
8. Resources, major disease cycle concepts, and developing a targeted management plan

### Activities

- Pre-test of initial knowledge
- Scout for diseases
- Collect diseased samples and attempt to diagnose abiotic, bacterial, fungal, or viral disease
- Practice fungicide selection and application outcomes via simulation games
- Final quiz and course evaluation

### Instructors



Carrie Harmon, Ph.D.



Megan Brown, Ph.D.



Rosanna Freyre, Ph.D.

### How do I register and access the course?

- Each employee will be registered individually to track their progress.
- Online registration link: [CLICK HERE](#)
- Once you have registered you will be sent an online link. You will be able to access this with a desktop computer, tablet, or smart phone.
- Classes are completely online and include streaming videos, readings, and assignments. They are available any time of the day and new modules are activated each of the 4 weeks of the course. It takes about 4 hours per week to complete lessons and activities.
- Discuss questions online with your instructors during the course for help and interactive learning.
- Cost is \$249 per employee. 20% off when enrolling five or more. Email [greenhousetraining@ifas.ufl.edu](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu) for information.

### Is there a university credit, qualification, or certificate?

- Part of the UF/IFAS Extension Greenhouse Training Online program
- When you complete course requirements (pre and post evaluations, participate in discussion, and final quiz) you will be sent a personalized certificate.
- The course does not count for credit towards a university degree.

**TO REGISTER, VISIT:**

<http://hort.ifas.ufl.edu/training/>

**FOR MORE INFORMATION:**  
[greenhousetraining@ifas.ufl.edu](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu)

## MANEJO DE ENFERMEDADES

13 de Septiembre al 8 de Octubre 2021



“ Un curso muy interactivo en el que aprendí mucho sobre enfermedades, cómo se propagan los virus y evitar los daños de hongos. ”

- Prevenir enfermedades aprendiendo cómo se desarrollan y diseminan
- Diferenciar entre una enfermedad y otros problemas (plagas, nutrición, etc)
- Detectar y diagnosticar enfermedades comunes en invernaderos y viveros
- Entender opciones de manejo convencionales y orgánicas para situaciones en invernaderos y viveros
- Aplicación y manejo seguro de fungicidas, y entender reglas y regulaciones
- Nivel intermedio (algo de experiencia y entrenamiento, con nivel inicial universitario). Diseñado para empleados de invernaderos, viveros e hidropónicos en los EEUU y otros países quienes son productores, o trabajan en aspectos técnicos o ventas
- Las lecciones y asignaciones están en Inglés y Español

### Temas de las Lecciones

1. Introducción y conceptos básicos del ciclo de enfermedad para el manejo enfocado
2. Signos y síntomas de enfermedades
3. Detección, diagnóstico y manejo de enfermedades virales
4. Detección, diagnóstico y manejo de enfermedades bacterianas
5. Detección, diagnóstico y manejo de enfermedades micóticas
6. Fungicidas
7. Boquillas: calculaciones, minimizar la deriva
8. Recursos, concepto del ciclo de enfermedades comunes y desarrollo de un plan de manejo enfocado

### Actividades

- Prueba inicial de conocimientos
- Muestreo para enfermedades
- Recolectar muestras de enfermedades y diagnosticar si son abióticas, bacterianas, micóticas o viral
- Practicar selección y resultados de aplicación de fungicidas via juegos simulados
- Prueba final y evaluación del curso

### Instructores



Carrie Harmon, Ph.D.



Megan Brown, Ph.D.



Rosanna Freyre, Ph.D.

### ¿Cómo me registro e ingreso al curso?

- Cada empleado debe ser registrado individualmente para poder seguir su progreso.
- Vínculo para el registro en línea: [HAGA CLIC AQUÍ](#)
- Una vez que esté registrado se le mandará un vínculo en línea. Podrá seguirlo con una computadora de escritorio, tablet, ó teléfono inteligente.
- Las clases son completamente en línea, e incluyen videos, lecturas y asignaciones. Están disponibles a cualquier hora del día, y los nuevos módulos serán activados en cada una de las 4 semanas del curso. Tomará como 4 horas por semana para completar las lecciones y asignaciones.
- Preguntas de discusión en línea con sus instructores durante el curso para tener ayuda y aprendizaje interactivo.
- El costo es \$249 por empleado. 20% de descuento al registrarse cinco o más. Mande un email a [greenhousetraining@ifas.ufl.edu](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu) para información.

### ¿Hay algún crédito universitario, calificación o certificado?

- El curso es parte del programa de Entrenamiento de Invernadero en Línea de UF IFAS Extension.
- Cuando complete los requisitos del curso (evaluaciones inicial y final, participar en discusiones y prueba final del curso) se le mandará un certificado.
- El curso no cuenta para crédito para un título universitario.

**PARA REGISTRARSE, VISITE:**  
<http://hort.ifas.ufl.edu/training/>

**PARA MÁS INFORMACIÓN:**  
[greenhousetraining@ifas.ufl.edu](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu)