

GREENHOUSE TRAINING ONLINE

WATER QUALITY & TREATMENT

Root
Zone
✓

July 6 to July 31 2026

- Interpret water quality tests for irrigation of greenhouse and nursery crops
- Select appropriate water treatment technologies, and design a water treatment and monitoring system
- Advanced level (experienced, well-trained grower, or upper level university level). Designed for employees in the US and internationally who are in management, production, facilities, or technical roles.
- This course was developed by CleanWater3.org researchers
- Lectures and assignments are in both English and Spanish
- This course counts towards the [Root Zone Expert Program](#)



American
Floral
Endowment

Research
Internships
Scholarships
Education

Funding the Future of Floriculture

Lesson topics

1. Introduction & chemical water quality
2. Chemical water quality
3. Plant pathogens
4. Sanitizing technologies I
5. Sanitizing technologies II
6. Removing particles
7. Ponds and runoff
8. Integrated water treatment design

Activities

- Pre-test of initial knowledge
- Quiz on interpreting water quality
- Quiz on water treatment
- Course evaluation
- We will use case studies and online tools throughout the course to help your learning



Provided strong understanding of current technologies of water treatment ranging from simple filtration to complex constructed wetlands.

Instructors

Paul Fisher & Rosanna Freyre (UF/IFAS)
Bruno Pitton & Loren Oki (Uni. of California)
Jennifer Parke (Oregon State Uni.)
David Sample (Virginia Tech Uni.)

Dan Hitchcock & Sarah White (Clemson Uni.)
Damon Abdi (Louisiana State Uni.)
Tom Fernandez (Michigan State Uni.)
James Owen (Profile Products)

CLEAN
WATER³
REDUCE-REMEDiate-RECYCLE

How do I register and access the course?

- Register each employee individually to track their progress.
- Register at <https://hos.ifas.ufl.edu/training/>
- Once you are registered, the course can be accessed on a computer, tablet, or smartphone during course dates.
- Classes are completely online and include prerecorded videos, readings, and assignments. They will be available any time of the day and new modules are activated each of the 4 weeks of the course.
- Discuss questions online with your instructors during the course for help and interactive learning.
- Cost is \$293 per employee. 20% off when enrolling five or more. Email greenhousetraining@ifas.ufl.edu for information.

Is there a university credit or certificate?

- Part of the UF/IFAS Extension Greenhouse Training Online program and counts towards the Root Zone Expert Program.
- When you complete course requirements (pre and post evaluations, participate in discussions, and two graded quizzes) you will receive a personalized certificate.
- The course does not count for credit towards a university degree.

TO REGISTER, VISIT: <https://hos.ifas.ufl.edu/training/>

FOR MORE INFORMATION: greenhousetraining@ifas.ufl.edu

UF | IFAS Extension
UNIVERSITY of FLORIDA

ENTRENAMIENTO DE INVERNADEROS EN LÍNEA

CALIDAD Y REMEDIACIÓN DEL AGUA

Zona de la Raíz
✓

6 de Julio al 31 de Julio 2026

- Interpretar pruebas de calidad de agua para el riego de cultivos en invernaderos y viveros
- Seleccionar tecnologías apropiadas de remediación de agua, y diseñar un sistema de tratamiento y monitoreo de agua
- Nivel avanzado (productor con experiencia y bien entrenado, o nivel superior universitario). Diseñado para empleados en los EEUU y otros países quienes son productores, o trabajan en aspectos técnicos o ventas.
- Este curso fue desarrollado por investigadores de CleanWater3.org.
- Las lecciones y asignaciones están en Inglés y Español
- Este curso cuenta hacia el [Programa de Experto de la Zona de la Raíz](#).



Lecciones

1. Introducción y calidad química del agua
2. Calidad química del agua
3. Fitopatógenos
4. Tecnologías de desinfección I
5. Tecnologías de desinfección II
6. Remoción de partículas
7. Estanques y escorrentía
8. Diseño integrado de tratamiento de agua

Actividades

- Prueba inicial de conocimiento
- Prueba de interpretación de calidad de agua
- Prueba de tratamiento de agua
- Evaluación del curso
- Usaremos estudios de casos y herramientas en línea a lo largo del curso para ayudarlo a aprender

“Un curso muy completo para entender las características físicas, químicas y biológicas del agua para mejorar su uso en explotaciones agrícolas.”

Instructores

Paul Fisher & Rosanna Freyre (Uni. of Florida)
Bruno Pitton & Loren Oki (Uni. of California)
Jennifer Parke (Oregon State Uni.)
David Sample (Virginia Tech Uni.)



Dan Hitchcock & Sarah White (Clemson Uni.)
Damon Abdi (Louisiana State Uni.)
Tom Fernandez (Michigan State Uni.)
James Owen (Profile Products)

¿Cómo me registro e ingreso al curso?

- Registre cada empleado individualmente para evaluar su progreso.
- Registro en <https://hos.ifas.ufl.edu/training/>
- Una vez registrado, el curso se puede acceder con una computadora, tableta o smartphone durante las fechas del curso.
- Las clases son completamente en línea, e incluyen videos pregrabados, lecturas y asignaciones. Estarán disponibles a cualquier hora del día, y los nuevos módulos serán activados en cada una de las 4 semanas del curso.
- Discuta preguntas en línea con los instructores durante el curso para ayuda y aprendizaje interactivo.
- El costo es \$293 por empleado. 20% de descuento al registrarse cinco o más. Mande un email a greenhousetraining@ifas.ufl.edu para información.

Hay algún crédito universitario o certificado?

- El curso es parte del programa de Entrenamiento de Invernaderos en Línea de UF/IFAS Extension y cuenta hacia el Programa Experto de la Zona de la Raíz
- Cuando complete los requisitos del curso (evaluaciones inicial y final, participar en discusiones y dos prueba calificadas) se le mandará un certificado personalizado.
- El curso no cuenta para crédito para un título universitario.

TO REGISTER, VISIT: <https://hos.ifas.ufl.edu/training/>

FOR MORE INFORMATION: greenhousetraining@ifas.ufl.edu

UF | IFAS Extension
UNIVERSITY OF FLORIDA