

Laboratorio de Microbiología Molecular

Jefe de Laboratorio:

Dr. Fernando Lara Rojas

Ext: 82511

Objetivo:

Desarrollar investigación original, básica y aplicada con respecto al uso y manejo de microorganismos de importancia agrícola.
Fomentar la habilidad de interacción con científicos de otras disciplinas de las ciencias naturales.
Atender las necesidades de enseñanza del CEPROBI y formar recursos humanos altamente capacitados a nivel posgrado

Actividades:

- Estudios básicos y aplicados en uso y manejo de microorganismos y su interacción con las plantas
- Estudio de diferentes microorganismos y sus productos, asociado al manejo y control de plagas y enfermedades de importancia agrícola
- Identificación molecular de enfermedades de importancia agrícola

Principales equipos:

- PCR Punto final, PikoReal 24
- Microscopio óptico, Zeiss con campo claro, campo oscuro fluorescencia y contraste de fase.
- Microscopio estereoscópico, Zeiss.
- Nanodrop 2000, ThermoScientific
- Equipo de electroforesis para ácidos nucleicos
- Digitalizador de imágenes
- Incubadoras
- Ultracongeladores

Técnicas principales:

- Identificación molecular de microorganismos benéficos y patógenos
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
- Análisis de expresión de genes
- Cuantificación de proteínas y ácidos nucleicos
- Transformación genética de hongos filamentosos