

Laboratorio de Docencia

Jefe de Laboratorio:

M. en C. Hilda Elizabet Flores Moctezuma

Ext: 82511

Objetivo:

Apoyo a la docencia e investigación científica original, básica y aplicada respecto a las enfermedades de cultivos agrícolas, buscando alternativas agroecológicas al uso de moléculas sintéticas agresivas al ambiente

Actividades:

- Apoyo en estudios básicos y aplicados usando métodos estratégicos para el control agroecológico de microorganismos patógenos de cultivos de importancia económica
- Capacitación para evaluación de extractos, metabolitos secundarios, aceites esenciales de origen vegetal y microorganismos con potencial microbicida o antagonista sobre fitopatógenos y su posible aplicación en campo

Principales equipos:

- Nanodrop 2000
- ThermoScientific PikoReal 24
- Thermo Real-Time PCR System
- Microscopio óptico ZeissAxiolmager con campo claro, campo oscuro fluorescencia y contraste de fases

Técnicas principales:

- Identificación molecular y morfológica de microorganismos fitopatógenos y benéficos Cuantificación de proteínas y ácidos nucleicos
- Análisis cuantitativo de la expresión génica, genotipificación y detección de patógenos
- Pruebas con microorganismos antagonistas