



Protección de Cultivos

Colegio de Ciencias Agrícolas

RUM - UPR

**Programa de Maestría
en Ciencias en
PROTECCIÓN DE CULTIVOS**

Descripción

El programa de estudios de Maestría en Ciencias con Especialización en Protección de Cultivos incluye las disciplinas de entomología, fitopatología, nematología y herbología. El programa es de naturaleza científico-profesional y requiere la aprobación de un total de 30 horas-créditos, que incluye seis (6) horas-crédito de investigación y tesis. Se estima que un estudiante regular puede completar todos los requisitos del programa en un período de dos años.



Protección de Cultivos Colegio de Ciencias Agrícolas RUM - UPR

Programa de Estudio

- Todo estudiante graduado deberá seleccionar durante su primer semestre un tema de tesis, preparar un programa de los cursos a tomar y seleccionar en consulta con el Director del Departamento los profesores que formaán el Comité Graduado del Estudiante. Los miembros del Comité Graduado, el Director del Departamento y el Director de la Escuela Graduada tienen que aprobar tanto el programa de clases como el tema de tesis. Será responsabilidad del estudiante el preparar una Propuesta de Tesis antes de proceder a matricularse en Investigación y Tesis.

Requisitos Especiales de Admisión

- Poseer un bachillerato otorgado por la Universidad de Puerto Rico u otra universidad reconocida que se considere equivalente.
- Tener dominio funcional de los idiomas español e inglés.
- Cumplir con uno de los siguientes requisitos de índice en estudios de Bachillerato. a) índice académico de graduación de 2.5 o más; b) índice académico en la especialidad de 3.0 o más; c) aprobar en los últimos cuatro semestres de estudio para el bachillerato, un mínimo de sesenta (60 créditos), con índice académico de 3.0 o más.
- La admisión final al programa del departamento dependerá de una evaluación favorable por el Comité Graduado Departamental y de la disponibilidad de un profesor que actúe como Director del Comité Graduado del solicitante.
- La admisión puede estar condicionada a que el solicitante cumpla durante su primer año con cursos designados como deficiencias que el Comité Graduado Departamental estime sean necesarias. Se espera que el aspirante haya aprobado durante sus estudios de Bachillerato cursos en suelos, entomología, nematología, fitopatología y herbología.

Fecha límite para solicitar

- La solicitud para admisión debe ser radicada en o antes del 15 de febrero para el semestre que comienza en agosto y en o antes del 15 de septiembre para el semestre que comienza en enero.



Protección de Cultivos

Colegio de Ciencias Agrícolas

RUM - UPR

Requisitos Especiales de Graduación

- Aprobar un mínimo de 30 créditos en esta Universidad, desglosados como sigue: a) un máximo de seis (6) créditos a nivel subgraduado avanzado; b) un mínimo de 21 créditos en cursos departamentales, que incluyan seis (6) créditos en investigación y dos (2) en Seminario; c) un mínimo de seis (6) créditos graduados fuera del Departamento o en materias relacionadas.
- Aprobar los cursos de su programa de estudio con un índice académico general de 3.0 o más
- Ofrecer dos (2) seminarios graduados
- Aprobar un curso de Biometría
- Demostrar que es capaz de llevar a cabo un programa de investigación, sometiendo una propuesta de investigación de tesis, tesis escrita y defender el trabajo realizado en un examen oral.

Perfil del Egresado

- Personal profesional que domina a profundidad las diferentes áreas técnicas en Protección de Cultivos. Los científicos que se preparen en este programa podrán trabajar en funciones de enseñanza, investigación o divulgación así como ofrecer asesoramiento técnico en el campo de protección de cultivos.

Costo de Estudios

- Los estudiantes residentes en Puerto Rico pagan \$75.00 por crédito además de los cargos generales de matrícula. Los ciudadanos americanos no residentes pagarán de acuerdo a los costos en sus Estados (excepto aquellos estudiantes que provengan de instituciones con las cuales la Universidad de Puerto Rico mantiene acuerdos mutuos). Estudiantes extranjeros no residentes pagarán \$1,750.00 por semestre, además de los cargos generales de matrícula.

Ayuda Económica

- Será elegible para consideración para recibir una ayudantía graduada todo estudiante graduado con admisión total y en casos especiales estudiantes con admisión condicionada. Un estudiante podrá disfrutar de ayudantía graduada por un período que no excederá dos (2) años calendario. Sólo en casos especiales meritorios se podrá conceder una extensión de hasta un año por encima del límite antes mencionado. También hay disponibles Ayudantías de Investigación mediante las cuales algunos proyectos de investigación o programas subsidian la carrera a estudiantes graduados. Las ayudantías varían dependiendo del presupuesto asignado.



Protección de Cultivos
Colegio de Ciencias Agrícolas
RUM - UPR

Cursos Departamentales

Cursos Subgraduados Avanzados

- PROC 5005 - Hongos Fitopatógenos
- PROC 5006 - Insectos de Cultivos Tropicales
- PROC 5015 - Ecología de Malezas

Cursos Graduados

- PROC 6009-6010 – Seminario
- PROC 6015 - Aspectos Moleculares de Fitopatología
- PROC 6601 - Propiedades y Acción de los Herbicidas
- PROC 6603 - Métodos de Investigación en Fitopatología
- PROC 6604 - Diagnóstico y Combate de Enfermedades en las Plantas
- PROC 6605 - Plagas Urbanas
- PROC 6608 - Fitopatología Tropical Avanzada
- PROC 6609 - Manejo Integrado de Plagas
- PROC 6620 - Toxicología de Insecticidas
- PROC 6624 - Morfología y Taxonomía de Nematodos Fitoparasíticos
- PROC 6630 - Combate de Nemátodos Fitoparasíticos
- PROC 6635 - Agronematología Tropical
- PROC 6645 - Control Biológico
- PROC 6650 - Fitovirología
- PROC 6993-6994 - Temas Selectos
- PROC 6995-6996 - Problemas Especiales
- PROC 6999 - Investigación y Tesis



Protección de Cultivos
Colegio de Ciencias Agrícolas
RUM - UPR

Miembros de la Facultad

- **Abreu, Edwin**, Investigador Asociado, M.S (1977). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.
- **Armstrong, Aristides**, Investigador Asociado. M.S. (1981). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.
- **Bird, Julio**, Profesor Emeritus, Ph.D. (1957). Universidad de Minnesota.
- **Chavarría, José A.**, Investigador Asociado, Ph.D. (1997). Universidad de Auburn, Alabama.
- **Echávez, Rodrigo**, Investigador, M.S. (1977). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.
- **Franqui, Rosa**, Investigador Asociado, Ph.D. (1995). Universidad de Wisconsin, Madison.
- **Gallardo, Fernando**, Investigador Asociado, Ph.D. (1990). Universidad de Louisiana. (En Licencia).
- **González, Ángel L.**, Catedrático Auxiliar, Ph.D. (1998). Universidad de Illinois, Urbana.
- **Inglés, Rafael**, Investigador Asociado, M.S. (1993). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.
- **Lugo, María de L.**, Investigador Asociado, Ph.D. (1993). Universidad de Arkansas.
- **Pantoja, Alberto**, Investigador, Ph.D. (1985). Universidad de Louisiana.
- **Rivera, Lydia I.**, Catedrático Asociado, Ph.D. (1984). Universidad de Ohio.
- **Román, Jessé**, Profesor Emeritus, Ph.D. (1968). Universidad de Carolina del Norte.
- **Rodríguez, Rita**, Investigador, Ph.D. (1993). Universidad de Cornell.
- **Rodríguez, Rocío del P.**, Investigador, Ph.D. (1988). Universidad de Pennsylvania.
- **Rosario, Carlos**, Catedrático, Ph.D. (1988). Universidad de Pennsylvania.
- **Semidey, Nelson**, Investigador Asociado, Ph.D. (1992). Universidad de Arkansas.
- **Varela, Felícita**, Investigador Auxiliar, M.S. (1983). Universidad de Puerto Rico.(En Licencia de Estudios).
- **Vargas, Roberto**, Catedrático Asociado, Ph.D. (1995). Universidad de Auburn, Alabama.
- **Vicente, Nydia E.**, Investigador Asociado y Directora Asociada Depto., M.S. (1983). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.
- **Zapata, Mildred**, Investigador, Ph.D. (1989). Universidad de Nebraska.



Protección de Cultivos

Colegio de Ciencias Agrícolas

RUM - UPR

ESTUDIANTES GRADUADOS

2001-02

Acevedo González, Xiomara

Collazo Vázquez, Luis

Figueroa Pérez, Lorimar

Inglés Romero, Kenneth

Lugo Noel, Yanaliz

Malpica Sierra, Katherine

Martínez Calez, Edda

Montero Rivera, Gerardo

Orengo Gómez, José

Ramos Torres, Sylvia

Renfigo Medina, Judith

Rios Rivera, Leyda I.

Robles Vázquez, Wilfredo

Rosado Betancourt, Linnette

Ruiz Vargas, Carlos

Santiago Cabán, Juan A.

Tamayo Espín, Rubén

Vargas Cruzado, Edgardo