



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP

Sistema de
Estudios de Posgrado



**MAESTRÍA ACADÉMICA EN
MICROBIOLOGÍA CON ÉNFASIS
EN MICOLOGÍA MÉDICA**

DESCRIPCIÓN

La Maestría Académica en Microbiología con énfasis en Micología Médica es un programa de posgrado que tiene el propósito de cultivar y desarrollar, adecuadamente, recurso humano en el área de la Micología para el área académica, la industria y el sector salud.

Este programa busca formar personas profesionales académicas capacitadas para la investigación en el campo de la Micología Médica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Profundizar los conocimientos en relación con las micosis que atacan al ser humano y los aspectos requeridos para su estudio.
- Ofrecer una formación integral en la investigación de las micosis, abarcando áreas diversas como la inmunología, biología celular y molecular, los antimicóticos y mecanismos de resistencia, entre otros.
- Crear personas investigadoras que respondan a la necesidad de desarrollar el campo de la Micología.

PERFIL DE EGRESADO

La persona graduada del énfasis en Micología Médica tendrá las siguientes competencias:

- **Conocimientos:** Tendrá amplio conocimiento de las micosis que afectan al ser humano, pues se contemplan aspectos como epidemiología, inmunología, patología y antimicóticos en el ámbito clínico e investigativo.
- **Habilidades y destrezas:** Realizará pruebas en este campo a nivel investigativo, las cuales incluyen sensibilidad de hongos filamentosos a las antimicóticos, ensayos inmunológicos, celulares y moleculares.



DURACIÓN

Cuatro años.



OFERTA DE CURSOS

Se ofrece de manera semestral. Inicia en febrero y agosto. Horario diurno o vespertino.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Para realizar la Maestría en el tiempo establecido, se deberá dedicar al menos 20 horas semanales (medio tiempo).



ADMISIÓN

[Calendario de admisión](#)

1. Llenar el [formulario de admisión](#) y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
2. Adjuntar al formulario las [cartas de recomendación \(Letter of Recommendation\)](#).
3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



COSTOS

[Maestría de financiamiento regular](#)

REQUISITOS DE INGRESO

- Contar con el grado mínimo de Bachillerato en: Microbiología, Biología, Medicina, Biotecnología, Medicina Veterinaria, entre otras.
- Promedio ponderado mínimo de 8.0.
- Manejo instrumental del idioma inglés. Se aplicará una prueba durante el desarrollo de la Maestría.
- Carta tutor o tutora que apoye a la persona estudiante durante el proceso académico, así como en la realización de su trabajo de tesis.
- Realizar de un examen de ubicación.
- Si tiene publicaciones, incluir.
- Otros requisitos: consultar en el Programa.



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría Académica en Microbiología con énfasis en Micología Médica está compuesto de 60 créditos, distribuidos de la siguiente manera:

- **Tronco común:** 15 créditos
- **Cursos del énfasis en Micología Médica:** 15 créditos
- **Actividades de investigación:** 30 créditos

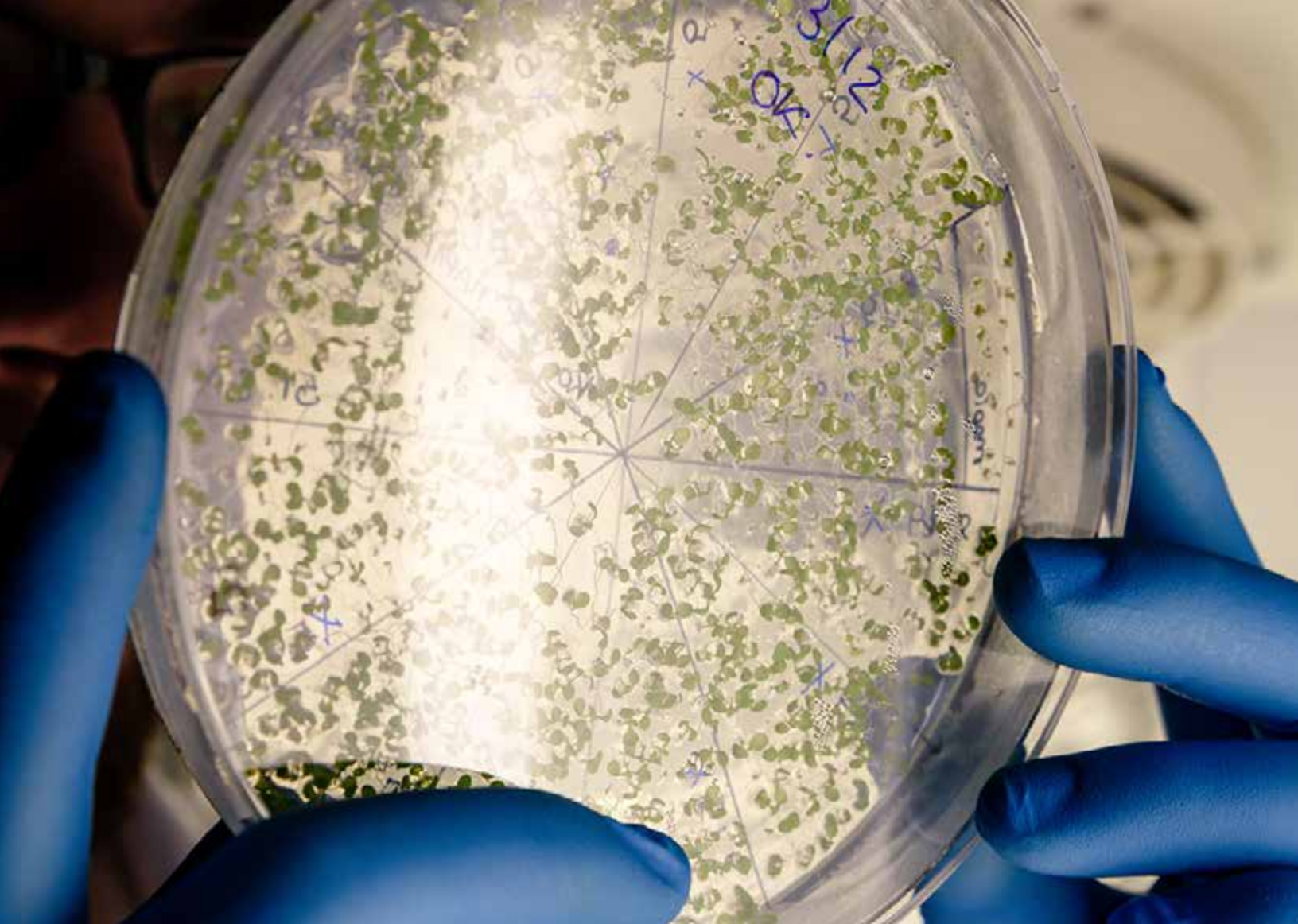
Nombre del curso	Créditos
I CICLO	
Métodos de investigación científica	4
Bioquímica Intermedia	6
Optativo	3
II CICLO	
Seminario graduado I	1
Métodos Bioestadísticos	3
Optativo	3
III CICLO	
Seminario graduado 2	1
Optativo	3
IV CICLO	
Investigación de tesis I	6
Optativo	3
V CICLO	
Investigación de tesis 2	6
Optativo	3
VI CICLO	
Investigación de tesis 3	12
Tesis de maestría	6
TOTAL	60



CURSOS OPTATIVOS

Los cursos del énfasis que representan el 25% (15 créditos) pueden seleccionarse entre los siguientes:

Inmunología Celular y Molecular	4
Proyecto de Investigación 1	3
Proyecto de Investigación 2	2
Investigación por tutoría	1
Inmunología de las Enfermedades Microbianas	3
Inmunología de las Micosis	3
Antimicóticos y Pruebas de Sensibilidad	3
Tópicos Avanzados en Micología General	3
Tópicos Avanzados en Micología Médica	4



PPMPQCI Programa de Posgrado en
Microbiología, Parasitología,
Química Clínica e Inmunología

Facultad de Microbiología, Segundo piso,
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio,
San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.
Teléfono: (506) 2511-8619
microbiologia@sep.ucr.ac.cr
www.sep.ucr.ac.cr/ppmpqci-inicio.html

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

Diagonal a la Facultad de Artes
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Tel.: (506) 2511-1400
posgrado@sep.ucr.ac.cr
www.sep.ucr.ac.cr