



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP

Sistema de
Estudios de Posgrado

ESPECIALIDAD EN
MICOLOGÍA MÉDICA

DESCRIPCIÓN

Esta Especialidad está orientada a formar especialistas en el campo de la Micología Médica.

Dentro de sus objetivos están:

- Profundizar los conocimientos en relación con las micosis que atacan al ser humano y los aspectos requeridos para su estudio.
- Desarrollar la capacitación de los estudiantes en el análisis de muestras clínicas para la detección de hongos patógenos, contaminantes y causantes de las patologías, y la utilización de técnicas adecuadas.
- Ofrecer una formación integral en el diagnóstico de las micosis, abarcando áreas diversas como la patología, la inmunología y la dermatología.
- Dar respuesta a la demanda que presentan los laboratorios clínicos y de profesionales especializados en el área de la Micología Médica, con habilidad en el manejo y procesamiento de muestras.

PERFIL PROFESIONAL

El estudiante que cumpla con las exigencias académicas del programa, será capaz de:

- Analizar la situación que presentan los pacientes, para decidir cuál es la mejor muestra clínica a recolectar o solicitar.
- Decidir cuál es el mejor método para realizar el examen directo de las muestras recolectadas o enviadas.

- Observar los exámenes directos y detectar las formas parasitarias que se presentan.
- Determinar cuáles medios de cultivo utilizar de acuerdo a la sospecha clínica de la micosis.
- Distinguir entre los hongos patógenos que se aíslan de las muestras clínicas de los contaminantes.
- Identificar el hongo causante de la patología utilizando, cuando sea necesario, técnicas adicionales, ya sea bioquímicas, serológicas o tinciones especiales para hongos.
- Correlacionar la identificación que suministra un sistema automatizado con las características macro y microscópicas de los hongos aislados.
- Decidir si se utilizan para la identificación medios que favorezcan la esporulación.
- Utilizar las técnicas comerciales y estándar de microdilución para detección del patrón de sensibilidad de hongos levaduriformes y filamentosos e interpretar los resultados obtenidos.
- Evaluar los métodos para determinar la actividad de los antifúngicos en combinación (sinergismo, antagonismo, adición) disponibles para el laboratorio de Micología Médica.
- Solucionar los problemas que se le puedan presentar durante su trabajo como profesional.
- Colaborar con el diagnóstico basado en los hallazgos clínico histopatológicos de cada una de las micosis superficiales, subcutáneas, sistémicas y oportunistas.



DURACIÓN

Dos años.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Veinte horas semanales.



OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen semestralmente.



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 complementario](#)



GRADUACIÓN

[Requisitos de graduación](#)

REQUISITOS DE INGRESO

Para solicitar ingreso a una especialidad los postulantes deberán suministrar:

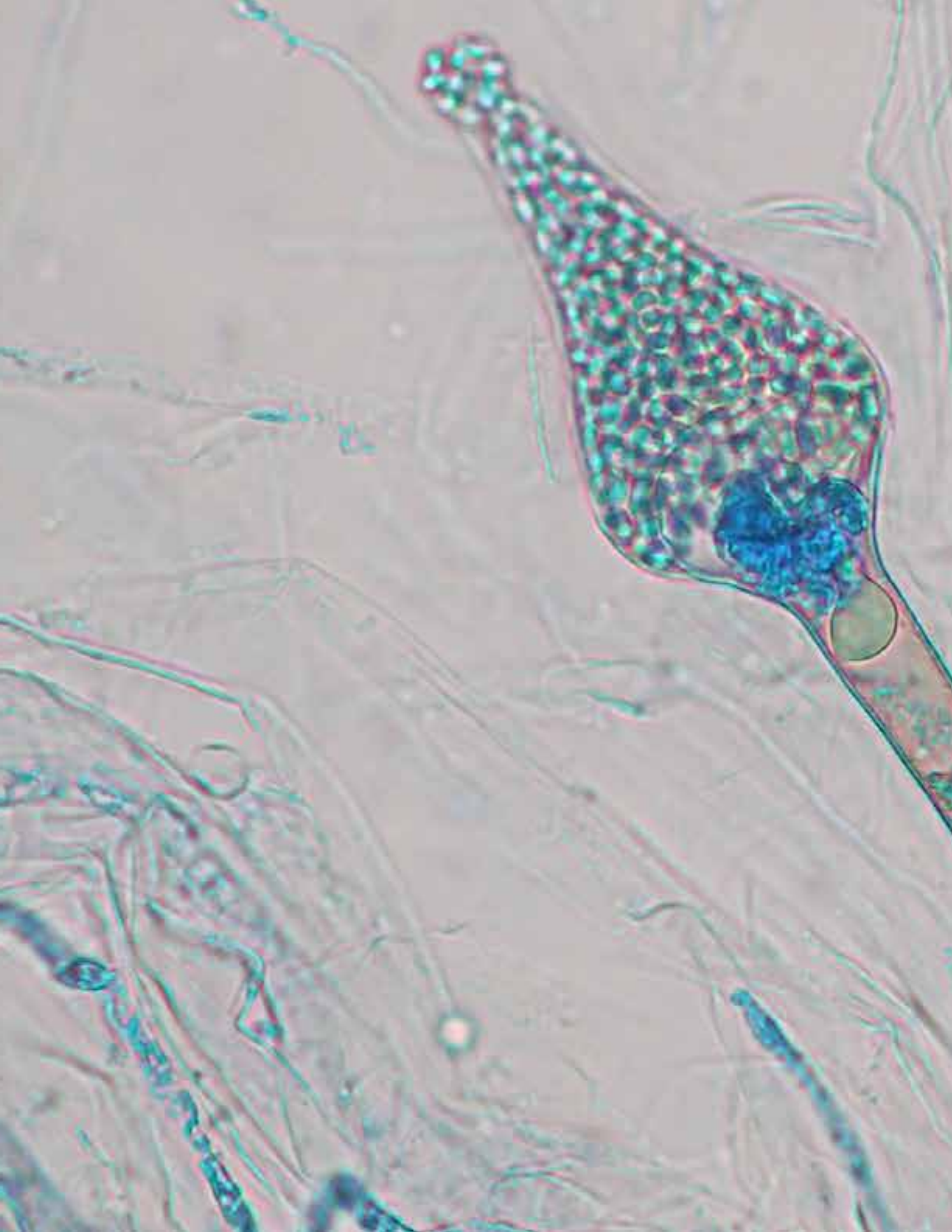
- Currículum vitae con fotografía.
- Título de Licenciatura en Microbiología y Química Clínica o equivalencia para extranjeros.
- Certificación del promedio ponderado de carrera.
- Carta de permiso de la de la jefatura inmediata para realizar la Especialidad.
- Examen de conocimientos.
- Además, deberá presentar certificación de conocimiento del idioma inglés o presentar un examen que será aplicado por la coordinación de la Especialidad, antes de ingresar o durante el primer semestre.
- [Más información.](#)



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 46 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

- **Cursos, 34 créditos.**
- **Práctica hospitalaria, 12 créditos.** Permite la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.



Sigla	Nombre del Curso	Créditos	Horas
I SEMESTRE			
PF7730	Fisiología y genética de hongos	3	2
PF7743	Micosis superficiales y subcutáneas	5	4
PF7736	Práctica hospitalaria I	3	4
PF7915	Métodos Bioestadísticos	3	3
II SEMESTRE			
PF7742	Micosis sistémicas y oportunistas	5	4
PF7737	Práctica hospitalaria 2	3	4
PF7745	Seminario tópicos avanzados en micología médica	3	2
III SEMESTRE			
PF7728	Dermatología de la micosis	3	2
PF7729	Seminario de Inmunología de la micosis	3	2
PF7738	Práctica hospitalaria 3	3	4
IV SEMESTRE			
PF8110	Patología de la micosis	3	2
PF7735	Antifúngicos y pruebas de sensibilidad	3	2
PF7744	Práctica hospitalaria 4	3	4
PF7746	Proyecto de Investigación en Micología Médica	3	3
TOTAL		46	



PPEMic Programa de Posgrado en
Especialidades en Microbiología

Facultad de Microbiología
Tel.: (506) 2511-3958
codem@sep.ucr.ac.cr
www.codem.sep.ucr.ac.cr

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

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