



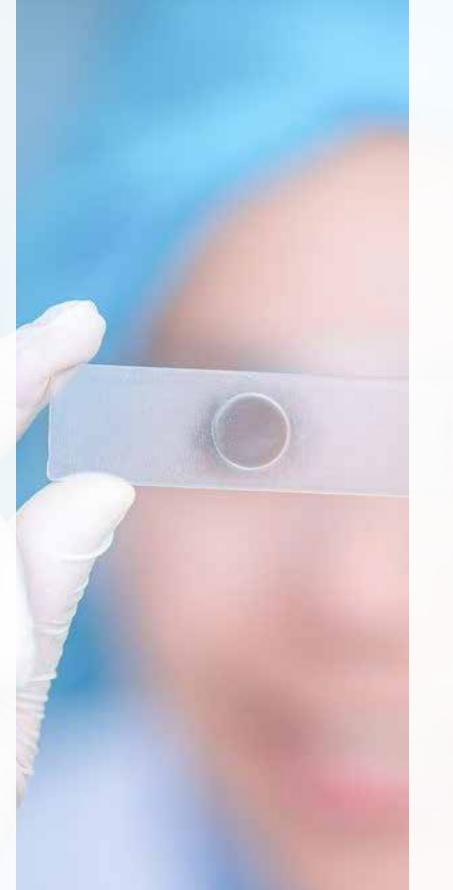
DESCRIPCIÓN

La Especialidad en Bacteriología Médica está dirigida a Microbiólogos Químicos Clínicos. Al finalizar su aprendizaje, el estudiante alcanza su competencia como especialista en la bacteriología médica y será capaz de:

- Realizar trabajos de investigación en su área formativa y estudios de diferente índole con equipos multidisciplinarios.
- Evaluar técnicas de laboratorio dentro de su competencia en el área bacteriológica.
- Evaluar la sensibilidad, especificidad y valores predictivos de las metodología empleadas para el diagnóstico bacteriológico.
- Mejorar e implementar los sistemas de diagnóstico bacteriológico mediante criterio técnico y evaluación racional de los elementos necesarios para su ejecución.
- Analizar, optimizar e interpretar los datos obtenidos en el laboratorio de bacteriología.

PERFIL PROFESIONAL

Formamos profesionales, docentes e investigadores capaces de ejecutar labores de diagnóstico clínico y labores de servicio en el campo de la bacteriología, y estar preparados para administrar en forma integral laboratorios especializados.





DURACIÓN

Dos años.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Veinte horas semanales.



OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen semestralmente, en horario diurno.



ADMISIÓN

Calendario de admisión

- Llenar el <u>formulario de admisión</u> y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
- 2. Adjuntar al formulario las <u>cartas</u> <u>de recomendación (Letter of Recomendation)</u>.
- 3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



COSTOS

Maestría de financiamiento complementario



TFIA

Formato de presentación de trabrajo final de graduación

REQUISITOSINGRESO

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.

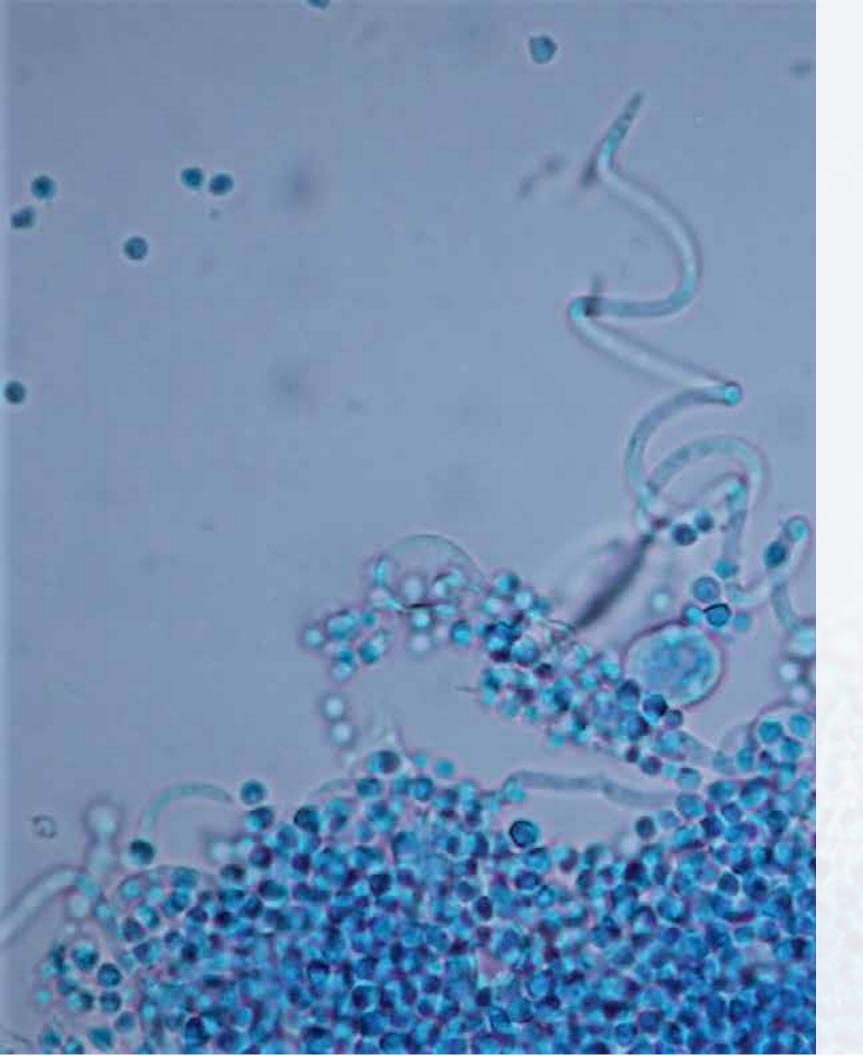


PLANDE ESTUDIOS

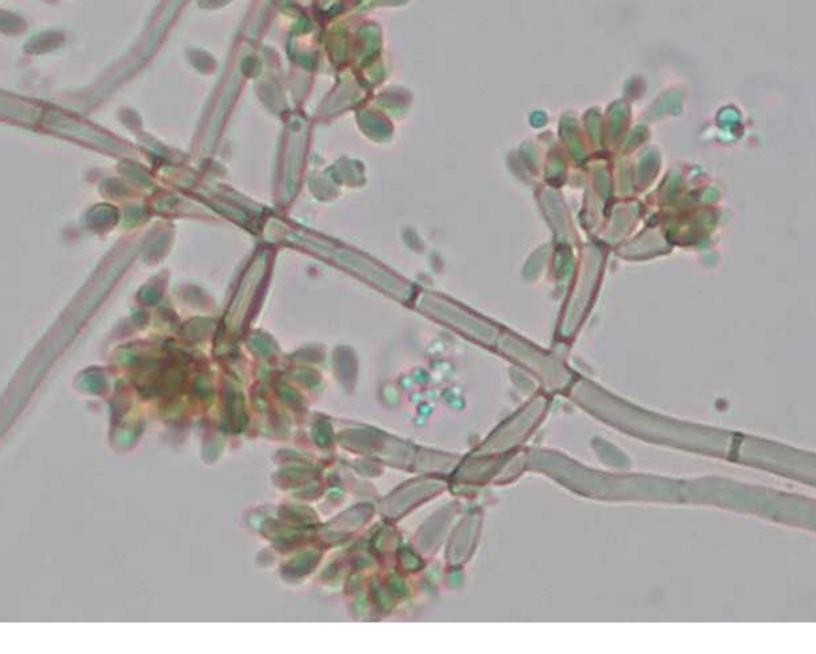
El plan de estudios consta de 43 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

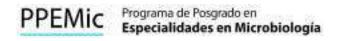
- 1. Cursos, 27 créditos.
- 2. Seminarios, 4 créditos. En estos seminarios los estudiantes presentarán, revisarán y discutirán los procedimientos en el diagnostico bacteriológico, abarcando la toma y transporte de muestras clínicas, técnicas de observación microscópicas, aislamiento, cultivo e identificación de microorganismos y serología. Como objetivo final se elaborará una propuesta para un manual de procedimientos en Bacteriología Médica, que los estudiantes deberán evaluar a lo largo de las residencias hospitalarias.
- **3. Residencia hospitalaria, 12 créditos.** Las residencias hospitalarias consisten en prácticas dirigidas en las secciones de bacteriología de hospitales clase A. El estudiante tomará y procesará, cuando sea pertinente, todo tipo de muestras clínicas que se trabajan rutinariamente en esos centros hospitalarios. Conjuntamente con el profesor coordinador y el jefe de división, revisará los procedimientos empleados en ese centro para:
 - Toma y procesamiento de muestras.
 - Aislamiento y caracterización morfológica, bioquímica y serológica de las bacterias en muestras clínicas.
 - Pruebas de susceptibilidad a gentes antimicrobianos.

Con base en esta revisión teórica y práctica, se sugerirán las modificaciones pertinentes para ajustar dichos procedimientos al óptimo deseable.

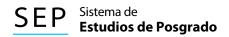


Sigla	Nombre del Curso	Créditos	Horas
I CICLO			
PF7915	Métodos Bioestadísticos	3	3
PF8301	Residencia Hospitalaria I	3	8
PF8302	Seminario de Bacteriología Médica I	1	2
PF8315	Estructura y Fisiología Bacteriana	3	3
II CICLO			
PF8300	Bacteriología Médica Avanzada	2	3
PF8303	Tópicos en Bacteriología Médica I	3	3
PF8304	Seminario de Bacteriología Médica II	2	2
PF8311	Inmunobacteriología	3	3
III CICLO			
PF8305	Residencia Hospitalaria II	3	8
PF8306	Tópicos en Bacteriología Médica II	3	3
PF8307	Seminario de Bacteriología Médica III	1	2
PF8316	Antimicrobianos	3	3
IV CICLO			
PF8310	Control de Calidad en el Laboratorio Microbiológic	co 2	2
PF8313	Enseñanza de la Bacteriología	3	3
PF8314	Principios de Infectología	5	3
PF8317	Diagnóstico Bacteriológico	3	8
TOTAL		43	





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



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