



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP

Sistema de  
Estudios de Posgrado

A close-up photograph of a hand wearing a white nitrile glove, holding a single blue and white capsule. The background is dark and out of focus.

MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**CIENCIAS BIOMÉDICAS**  
**CON ÉNFASIS EN FARMACOLOGÍA**

## DESCRIPCIÓN

Esta Maestría científica profundiza y actualiza conocimientos en el área de Farmacología. Forma docentes y profesionales conscientes de la realidad de su país, para que luego se inserten en ella y sean elementos de cambio en temas emergentes como los estudios genéticos de desórdenes metabólicos o inmunológicos o en tratamientos farmacológicos novedosos.

## PERFIL DEL EGRESADO

Formamos profesionales capaces de:

- Identificar e interpretar estudios clínicos de medicamentos según su calidad.
- aconsejar a otros profesionales del área de la salud sobre los mejores tratamientos farmacológicos según las necesidades de los pacientes.
- Ayudar en la fijación y la elaboración de políticas medicamentosas a las autoridades nacionales competentes.
- Educar a los profesionales de salud en materia de medicamentos.



### DURACIÓN

Tiempo completo: tres años  
Medio tiempo: máximo cuatro años.



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Medio tiempo.



### OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen semestralmente. Inicio de lecciones febrero y agosto, en horario diurno y vespertino.



### ADMISIÓN

Una vez al año

[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](#)



### TESIS

[Formato de presentación de tesis](#)

## REQUISITOS DE INGRESO

1. Diploma de bachiller universitario o licenciatura en Ciencias Básicas o Ciencias de la Salud.
2. Entrevista de orientación con la persona directora del Programa de Posgrado en Ciencias Biomédicas.
3. Dedicación mínima de medio tiempo al Programa.
4. Examen de admisión del Programa. Este examen se realiza una vez al año en la fecha señalada por el Programa, y consta de una prueba escrita. El temario de examen se obtiene en la secretaría del Programa.
5. Otros requisitos, consultar en el Programa.

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 60 créditos y está organizado de la siguiente manera:

- **Nivelación.** Los cursos serán recomendados por la Comisión del Programa, con base en el resultado del examen de ubicación del estudiante.
- **Cursos obligatorios, 27 créditos.** Proporcionan conocimientos actualizados en Farmacología.
- **Cursos optativos, 3 créditos.** Profundizan en temas de interés de acuerdo con la orientación del tema de investigación y las necesidades académicas de cada estudiante.
- **Cursos de investigación, 24 créditos.** Proporcionan las herramientas teóricas y metodológicas para el planteamiento y desarrollo de una investigación científica.
- **Tesis, 6 créditos.** El proceso de investigación culmina con la redacción y defensa de una tesis de maestría, previa aprobación de un examen de candidatura.

I CICLO	CRÉDITOS
Fisiología intermedia I	4
Estadística para Ciencias Biomédicas	3
Métodos instrumentales de análisis bioquímico	2
Seminario de Farmacología I	1
<hr/>	
II CICLO	
Bioquímica Molecular y Celular	5
Farmacología intermedia I	3
Bioética en investigación	1
<hr/>	
III CICLO	
Farmacología intermedia II	3
Principios de Farmacocinética	3
Métodos de investigación en Farmacología Clínica	2
Curso optativo I	3
<hr/>	
IV CICLO	
Investigación de tesis I	6
Investigación de tesis II	6
Presentación del examen de candidatura	
<hr/>	
V CICLO	
Investigación de tesis III	12
Tesis de maestría (defensa de tesis)	6
<hr/>	
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>



**PPCB** Programa de Posgrado en  
**Ciencias Biomédicas**

Facultad de Medicina,  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Tels.: (506) 2511-8251  
[cbiomedicas@sep.ucr.ac.cr](mailto:cbiomedicas@sep.ucr.ac.cr)  
[www.cienciasbiomedicas.sep.ucr.ac.cr](http://www.cienciasbiomedicas.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](http://www.sep.ucr.ac.cr)  
[posgrado@sep.ucr.ac.cr](mailto:posgrado@sep.ucr.ac.cr)