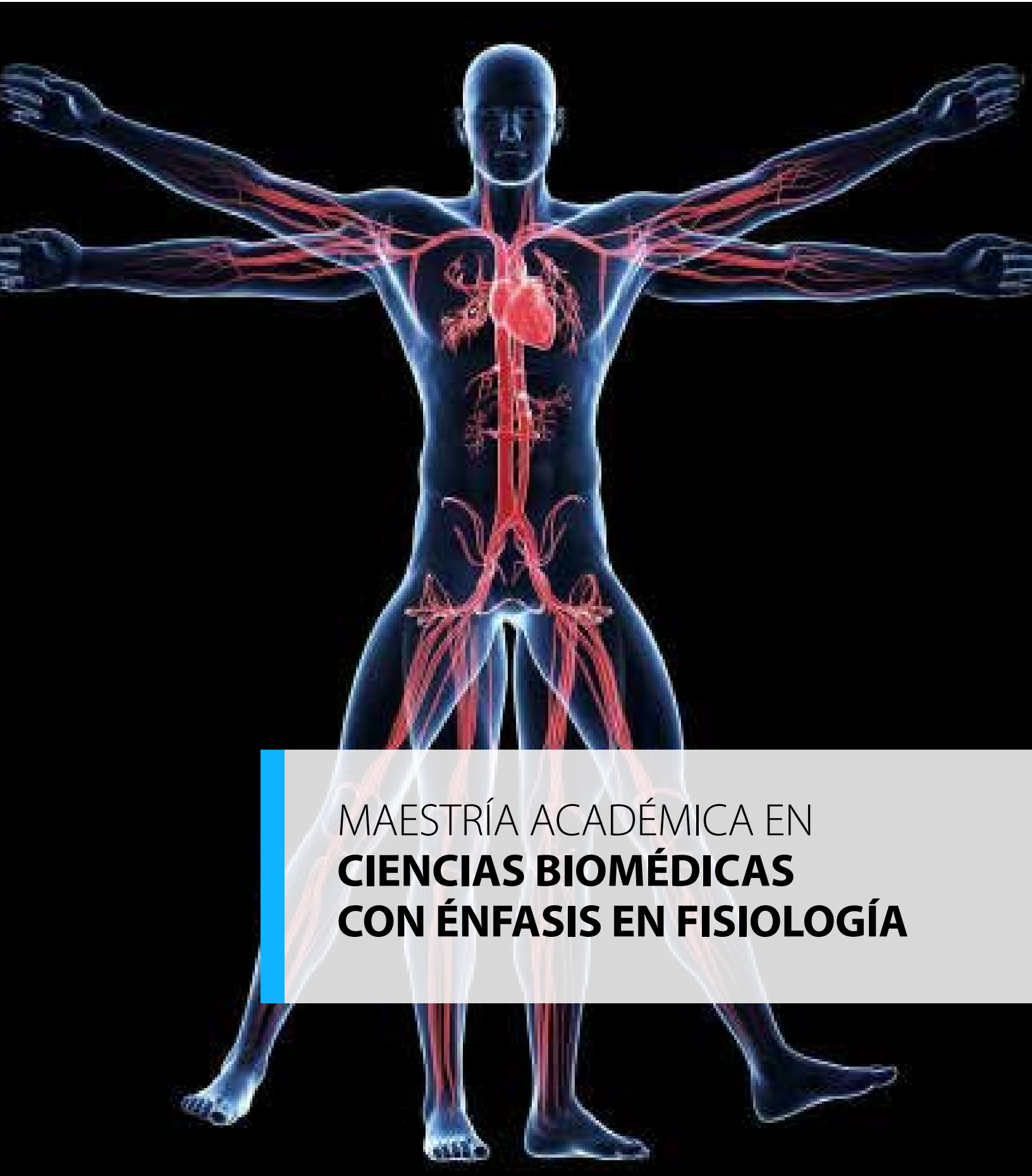




UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado



MAESTRÍA ACADÉMICA EN
CIENCIAS BIOMÉDICAS
CON ÉNFASIS EN FISIOLÓGÍA

DESCRIPCIÓN

Esta Maestría científica profundiza y actualiza conocimientos en el área de la Fisiología. 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.

Además, que sean críticos, analíticos, creativos, con actitud ética y humanista, capaces de realizar investigación interdisciplinaria que genere nuevo conocimiento en el campo de las Ciencias Biomédicas, y de desarrollar investigación aplicada en diferentes campos de la Fisiología.

PERFIL DEL EGRESADO

Formamos profesionales capaces de:

- Conocer y poder utilizar modelos animales en el estudio de la fisiología de sistemas.
- Conocer y utilizar técnicas y métodos de laboratorio que contribuyan al estudio de la fisiología de sistemas.
- Conocer el manejo de animales de laboratorio según las leyes que los protegen a nivel nacional e internacional.
- Comprender, analizar y diseñar investigaciones en el campo de la fisiología de sistemas.
- Poseer una actitud científica al evaluar diferentes situaciones fisiológicas y fisiopatológicas.



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 modalidad regular](#)



TESIS

[Formato de presentación de tesis](#)

REQUISITOS DE INGRESO

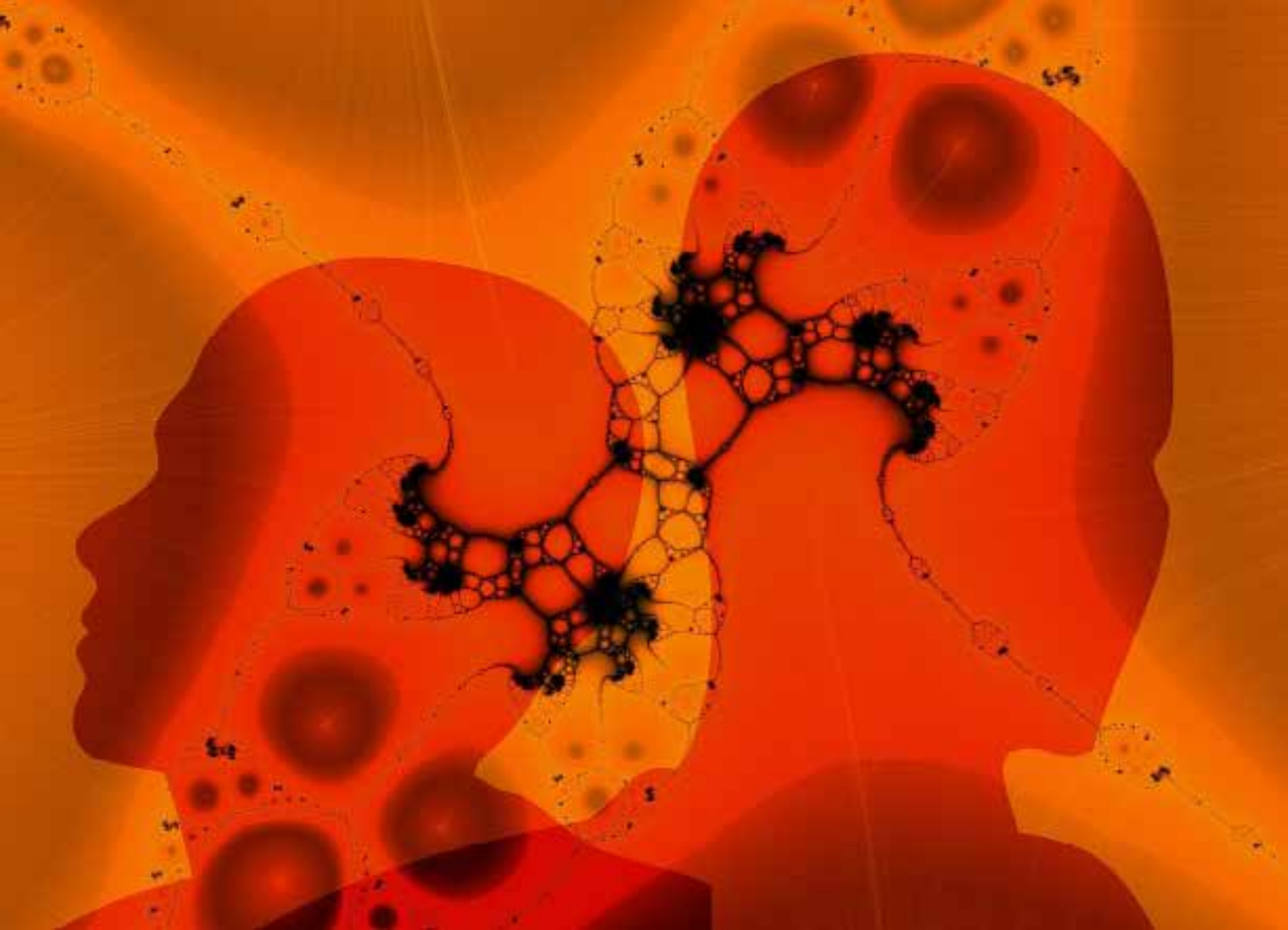
1. Diploma de bachillerato universitario o licenciatura en Ciencias Básicas o Ciencias de la Salud, en temas relacionados con las ciencias biomédicas.
2. Dedicación mínima de medio tiempo al Programa.
3. Examen de admisión del Programa: se realiza una vez al año en la fecha señalada por el Programa, y consta de una prueba escrita. El temario de examen se obtiene en la secretaría del Programa.
4. 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, 23 créditos.** Proporcionan conocimientos actualizados en Fisiología.
- **Cursos optativos, 7 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 Fisiología I	1
<hr/>	
II CICLO	
Bioquímica Molecular y Celular	5
Seminario de Fisiología Celular	1
Bioética en investigación	1
Curso optativo I	3
<hr/>	
III CICLO	
Fisiología intermedia II	4
Técnicas de investigación en Fisiología	2
Curso optativo II	4
<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/>	
TOTAL	60



PPCB Programa de Posgrado en
Ciencias Biomédicas

Facultad de Medicina,
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Tels.: (506) 2511-8251
cbiomedicas@sep.ucr.ac.cr
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
posgrado@sep.ucr.ac.cr