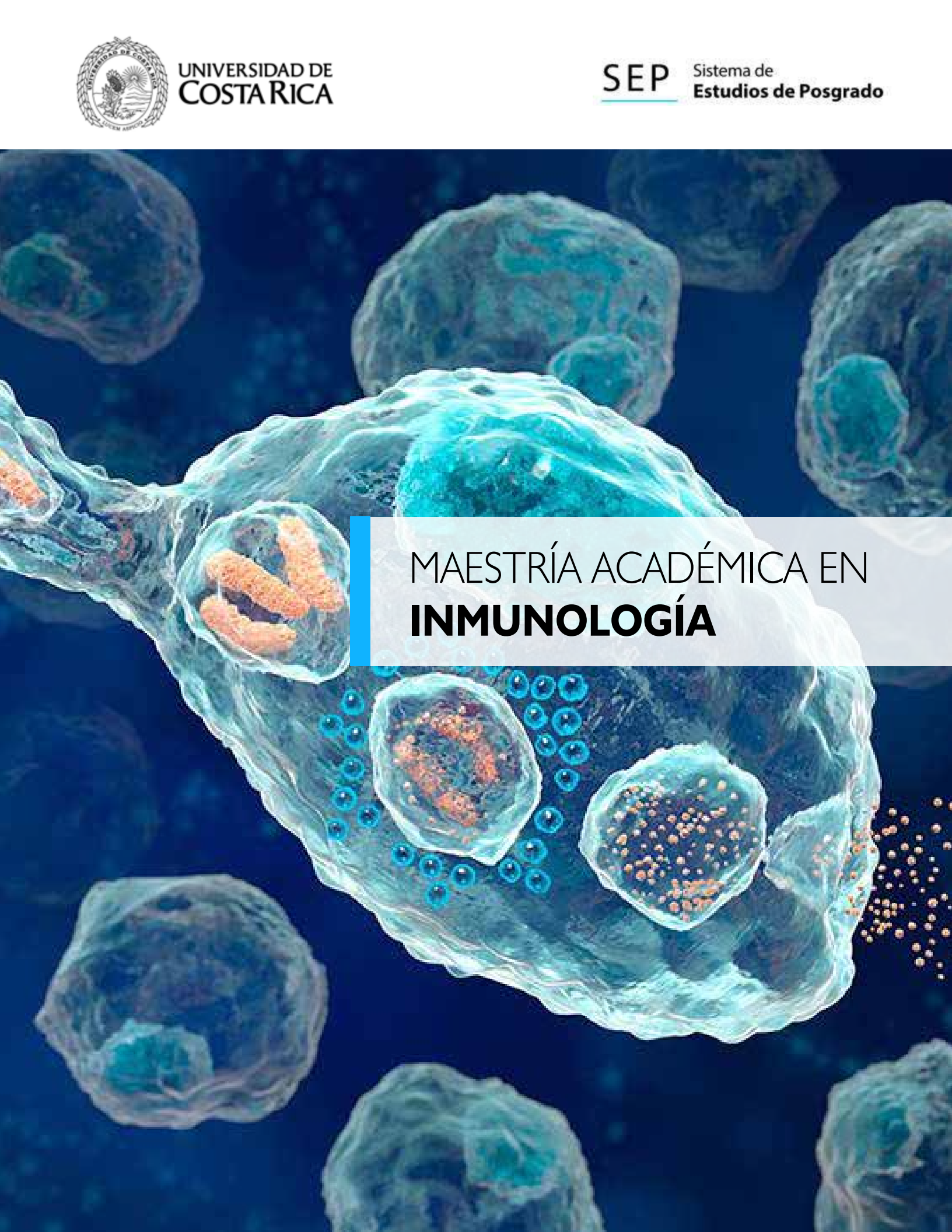




UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP

Sistema de
Estudios de Posgrado

A detailed 3D rendering of various biological cells, likely immune cells, in shades of blue and orange. The cells are shown in different stages and types, with some containing internal organelles and others appearing as clusters or individual units. The background is a dark blue gradient.

MAESTRÍA ACADÉMICA EN **INMUNOLOGÍA**

DESCRIPCIÓN

La Maestría Académica en Inmunología proporciona a la sociedad costarricense, regional y mundial profesionales de alta calidad científica y ética que brinden soluciones óptimas a los problemas inmunológicos que enfrente.

El programa pretende preparar personas científicas y profesionales que tengan en el futuro la misión de mejorar la investigación, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades de origen inmunológico, por medio de herramientas y destrezas adquiridas a través del riguroso método científico.

Además, se busca que las personas graduadas incursionen en el desarrollo de la industria biotecnológica e inmuno-farmacéutica del país, la cual se encuentra en expansión.

INVESTIGACIÓN

La investigación generada por las personas graduadas genera conocimiento que afecta directamente la calidad de vida de la ciudadanía costarricense.

Algunas de las líneas de investigación de la Maestría son:

- Inmunología celular
- Inmunología humoral
- Proteómica
- Vaccinología
- Inmunización pasiva
- Biología de sistemas
- Alergología
- Trasplante de órganos
- Transfusiones sanguíneas
- Inmuno-terapéutica

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el programa la persona graduada tendrá la capacidad de:

1. Contar con un conocimiento profundo de la bioquímica, bioestadística y de métodos de investigación que le permitan diseñar y realizar actividades experimentales necesarias para responder hipótesis biomédicas de forma rigurosa.
2. Contar con un fuerte conocimiento de los mecanismos y procesos fundamentales de las respuestas inmunes.
3. Comprender de manera extensa los mecanismos patológicos y protectores de las respuestas inmunes del campo de su investigación de tesis.
4. Comprender de manera amplia las técnicas de laboratorio utilizadas en las investigaciones científicas en inmunología.
5. Ser capaz de entender, interpretar, explicar y argumentar artículos de investigación científica publicados en revistas especializadas en inmunología.
6. Ser capaz de escribir propuestas de investigación científica fuertemente fundamentadas.



DURACIÓN

Cuatro años.



OFERTA DE CURSOS

Se ofrece de manera semestral. Inicia en agosto.



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

1. Bachillerato o licenciatura en las áreas de Ciencias Exactas o Ciencias de la Salud, debidamente reconocidas. Las personas que no cuenten con suficiente formación para desempeñarse adecuadamente en la Maestría deben llevar cursos de nivelación.
2. Promedio ponderado mayor o equivalente a 8,0 en una escala mínima de 10,0.
3. Examen de ubicación.
4. Presentar un ensayo de no más de mil palabras, en el que explique las motivaciones por las que desea ingresar en el programa, y el posible proyecto de tesis.
5. Manejo básico del idioma inglés (escrito y verbal).
6. Otros requisitos: consultar al Programa.

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudio consta de un mínimo de 61 créditos, distribuidos de la siguiente manera:

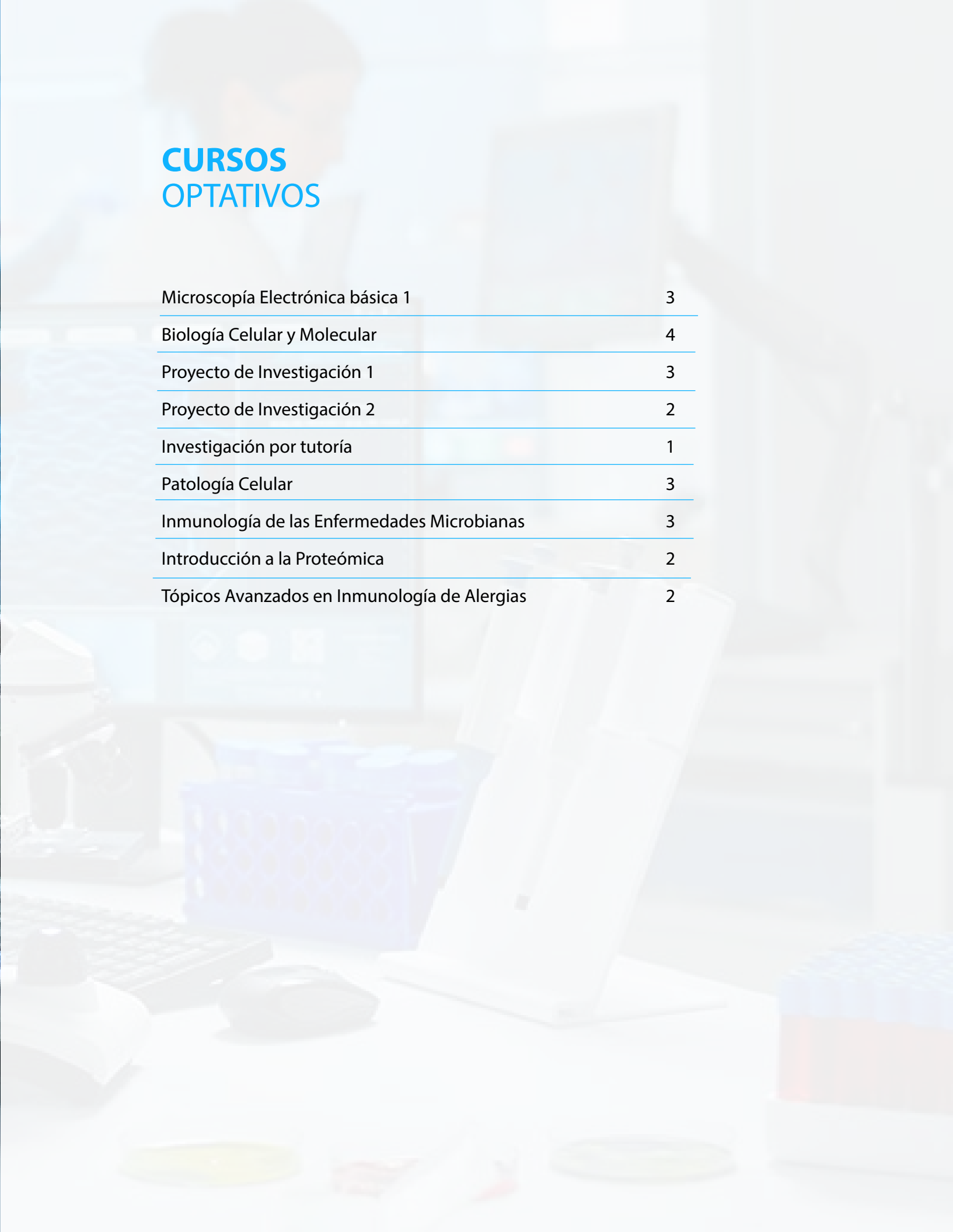
- **Cursos teóricos:** 31 créditos
- **Investigación:** 24 créditos
- **Tesis:** 6 créditos

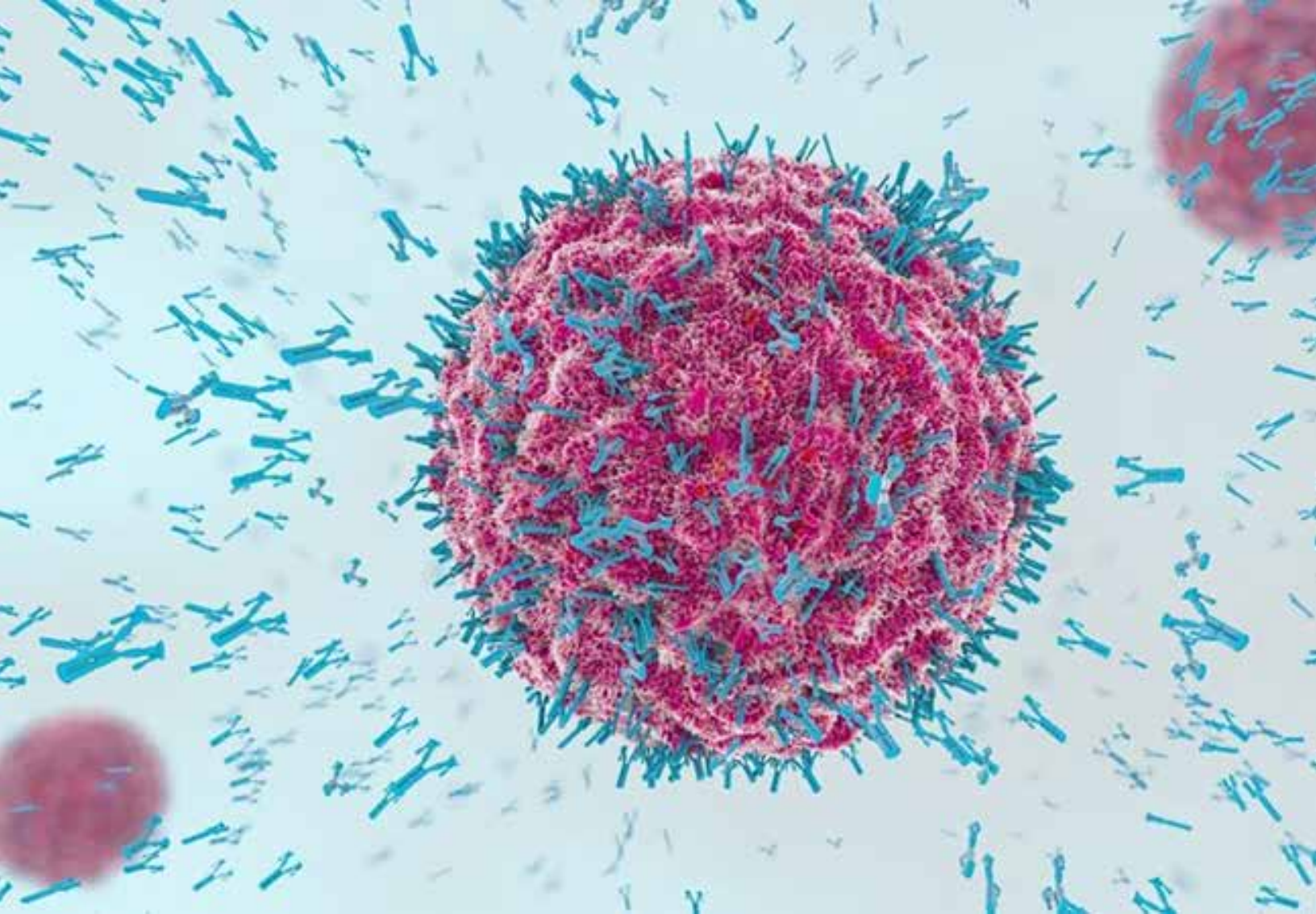
Nombre del curso	Créditos
I CICLO	
Bioquímica Intermedia	6
Métodos de investigación científica	4
II CICLO	
Métodos Bioestadísticos	3
Optativo	3
Seminario graduado I	1
III CICLO	
Optativo	3
Inmunología Celular y Molecular	4
Seminario graduado 2	1
IV CICLO	
Optativo	3
Investigación de tesis 1	6
V CICLO	
Optativo	3
Investigación de tesis 2	6
VI CICLO	
Tesis de maestría	6
Investigación de tesis 3	12
TOTAL	61



CURSOS OPTATIVOS

Microscopía Electrónica básica 1	3
Biología Celular y Molecular	4
Proyecto de Investigación 1	3
Proyecto de Investigación 2	2
Investigación por tutoría	1
Patología Celular	3
Inmunología de las Enfermedades Microbianas	3
Introducción a la Proteómica	2
Tópicos Avanzados en Inmunología de Alergias	2





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