

**BUAP**Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado

## PROGRAMAS DE POSGRADO

### Maestría en Ciencias Fisiológicas

Instituto de Fisiología

Este programa pertenece al PNPC de CONACYT

Nivel PNPC: Consolidado

#### Información del Programa:

Orientación:	Investigación
Duración:	2 años
Periodo Escolar:	Semestral
Materias:	17
Créditos:	132
Inicio de periodo escolar:	Enero y Agosto
Año de creación:	1984

#### Coordinación del Posgrado:

Coordinador:	Dr. Eduardo Monjaraz Guzmán
E-mail Coordinador:	fisio.secretariaacademica@correo.buap.mx
Dirección:	14 Sur No. 6301 Col. San Manuel. Puebla, Pue. C.P. 72570
Teléfono:	01 (222) 229 5500 ext. 7300 y 7311
Web:	<a href="http://www.fisiologia.buap.mx">http://www.fisiologia.buap.mx</a>

#### Objetivo:

Generar profesionistas con conocimientos sólidos en la investigación de los fenómenos fisiológicos. Contarán con el conocimiento y las aptitudes apropiados para contribuir al desarrollo y enseñanza de la Fisiología en las Universidades del país.

#### Costos:

- Anualidad \$ 1,000.00

#### Requisitos de ingreso:

1. Tener una licenciatura afín con un promedio mínimo de 8.0
2. Enviar vía correo electrónico a [admision.fisiologia@correo.buap.mx](mailto:admision.fisiologia@correo.buap.mx) en formato PDF los siguientes documentos:
  - a. Curriculum Vitae debidamente compilado, con documentación probatoria vía correo electrónico en formato PDF. Anexando:
    - i. comprobante de domicilio, acta de nacimiento, CURP reciente e identificación oficial con fotografía.
    - b. Título de licenciatura, cédula profesional y certificado de calificaciones (digitalizados de original a color; no de copia ni fotografía). Si aún no se cuenta con título y/o cédula, presentar un comprobante que indique que se encuentran en trámite.

Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado



- c. Para el caso del aspirante que haya realizado estudios del nivel inmediato anterior en el extranjero:
- Apostillado del título y cédula.
  - Carta de equivalencia del promedio general obtenido, en la escala de 0 a 10, emitido por la IES-CII.
  - Copia de su VISA y TARJETA de Residente Temporal Estudiante (TRTE).
3. Aprobar los exámenes de admisión\* (fisiología, física, matemáticas, química e inglés).

**Requisitos de Egreso:**

Para obtener el grado de Maestro en Ciencias Fisiológicas, el alumno deberá cumplir con cada uno de los siguientes requisitos:

- Concluir y aprobar las 17 asignaturas que integran el programa de la maestría;
- Concluir la tesis y que esta sea aprobada por el comité tutorial;
- Cumplir con los trámites que el Departamento Escolar de la Universidad pide a todos los aspirantes a obtener un grado;
- Defender exitosamente la tesis ante el Jurado constituido para tal fin.

**Plan de estudios:**

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo I</li> <li>• Fisiología I</li> <li>• Optativa I</li> <li>• Seminario Taller de Investigación y Departamental I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo II</li> <li>• Fisiología II</li> <li>• Optativa II</li> <li>• Seminario Taller de Investigación y Departamental II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilidad y Estadística I</li> <li>• Fisiología III</li> <li>• Optativa III</li> <li>• Seminario Taller de Investigación y Departamental III</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilidad y Estadística II</li> <li>• Fisiología IV</li> <li>• Seminario Taller de Investigación y Departamental IV</li> <li>• Historia y Filosofía de las Ciencias</li> <li>• Optativa IV</li> </ul>

**Líneas de Investigación:**

La actividad científica del programa de Maestría en Ciencias Fisiológicas se agrupa en tres líneas de generación y aplicación del conocimiento: **BIOFÍSICA, NEUROBIOLOGÍA Y SISTEMA CARDIOVASCULAR**. Estas líneas sintetizan la orientación de los proyectos de investigación que se desarrollan en los distintos laboratorios que se mencionan a continuación:

- o Cáncer y Comunicación Intercelular
- o Cardiología Molecular
- o Biofísica Cardíaca
- o Neuroendocrinología
- o Ecología de la conducta
- o Fisiología cardiovascular
- o Fisiología de la conducta
- o Fisiopatología cardiovascular



- o Neurobiología
- o Neurofisiología integrativa
- o Neurofisiología sensorial
- o Neuromodulación
- o Neuropsiquiatría

También las tres líneas generales se justifican porque están relacionadas con los objetivos principales del programa de maestría; la preparación de fisiólogos aptos para iniciar una carrera científica en la fisiología se sustenta en el conocimiento de la biofísica y la neurobiología. La biofísica es base esencial para la comprensión de prácticamente todos los procesos fisiológicos y la neurobiología sirve de enlace con los procesos del medio externo. El conocimiento del efecto del medio externo en los procesos fisiológicos es necesario para obtener una comprensión integrada de los procesos fisiológicos.

La línea Sistema Cardiovascular obedece al objetivo de vincular al programa de la maestría con estudios de carácter clínico que pueden tener importancia para la sociedad. Y sin duda una parte importante de los padecimientos que presenta la población está relacionada con patologías asociadas al funcionamiento del sistema cardiovascular.

**Planta Docente:****Tiempo Completo:**

- Fabián Galindo Ramírez
- José Everardo Avelino Cruz
- Ma. de Jesús Gómez Villalobos
- Alejandro Clemente Mohayo Martínez
- Elías Manjarrez López
- Enrique Soto Eguibar
- Ma. del Rosario Vega y Sáenz de Miera
- Gonzalo Flores Álvarez
- Eduardo Monjaraz Guzmán
- Jorge Luis Valente Flores Hernández
- Amira del Rayo Flores Urbina
- José Ramón Eguibar Cuenca
- Ma del Carmen Cortés Sánchez
- Rubén Antonio Vázquez Roque
- Tiempo Parcial:
- Bertha Alicia León Chávez
- Citlalli Gamboa Esteves
- José Emilio Salceda Ruanova
- María del Carmen Cortes Sánchez

**Perfil de Ingreso:**

Los estudiantes que ingresan al programa de maestría poseen el grado de licenciado en alguna carrera afín, además, deben tener un importante interés en la ciencia experimental, así como la capacidad de adquirir nuevas habilidades y destrezas.



**BUAP**



Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado

### Perfil de Egreso:

Los maestros en ciencias fisiológicas poseen conocimientos en la investigación experimental, así como las habilidades de que les permitirán aspirar a un doctorado o participar en la docencia en carreras cuya currícula incluya la materia de Fisiología.

### Estudiantes Matriculados:

Año	No. de estudiantes
-----	--------------------

2022 -	22
--------	----

2021 -	6
--------	---

2020 -	8
--------	---

2019 -	23
--------	----

2018 -	17
--------	----

2017 -	19
--------	----

2016 -	20
--------	----

2015 -	17
--------	----

2014 -	7
--------	---

2013 -	13
--------	----

2012 -	6
--------	---

2011 -	5
--------	---