

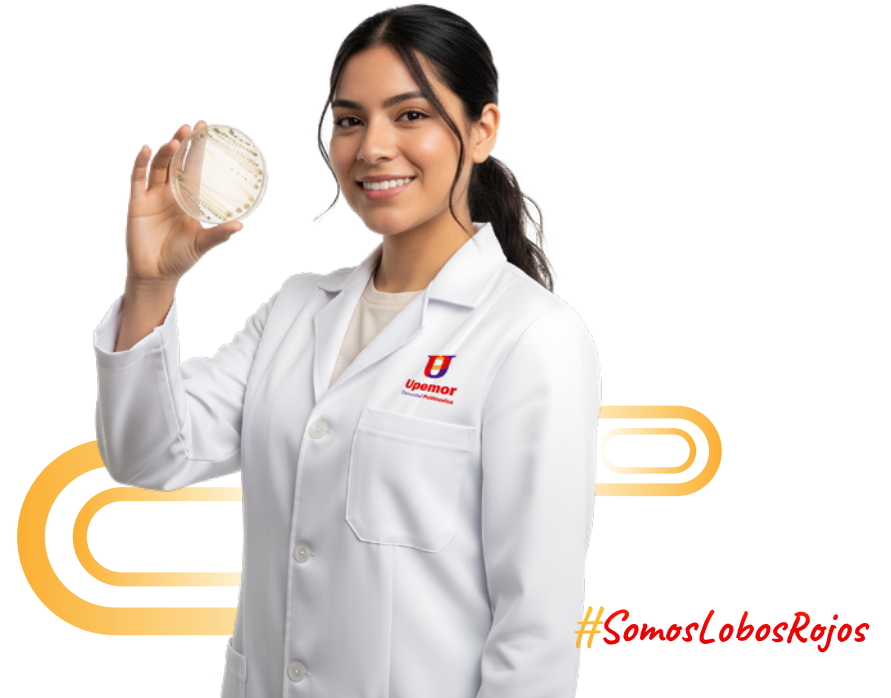


Informes Dirección de Posgrados

☎ (777) 229 35 47 | ☎ (777) 229 35 12

coordinacion_mcbt@upemor.edu.mx
informes@upemor.edu.mx

📍 Boulevard Cuauhnáhuac N° 566,
Col. Lomas del Texcal C.P. 62550, Jiutepec, Morelos.



Maestría en Ciencias en Biotecnología

www.upemor.edu.mx

www.upemor.edu.mx

UpemorOficial
f X @ d

“Ciencia y Tecnología para el Bien Común”

Características del Programa

La maestría en Ciencias en Biotecnología está dirigida a profesionistas afines a las distintas áreas de la biotecnología que deseen formarse con un perfil orientado a la investigación, con disponibilidad para cursar un programa de tiempo completo, siendo el objetivo principal obtener competencias necesarias para proponer proyectos aplicados que respondan a las necesidades de la región y logren beneficiar a un amplio segmento de la población, además de ser capaces de desenvolverse en ambientes académicos, científicos e industriales, tanto en la aplicación como en la generación del conocimiento.

Actualmente el programa cuenta con las siguientes líneas de investigación:

- a) Dinámica de contaminantes y sustentabilidad.
- b) Diseño de nuevos productos de aplicación biotecnológica para el desarrollo sustentable.



Perfil de Ingreso:

- > Contrasta conocimientos básicos de microbiología y bioquímica.
- > Distingue estudios observacionales de los experimentales.
- > Divide y analiza las partes de un problema.
- > Demuestra manejo y uso básico de un laboratorio y aplica reglas de seguridad para la disposición de residuos.
- > Aplica bases legales y éticas implicadas en el desarrollo y aplicación de las ciencias de la vida.

Perfil de Egreso:

La y el egresado será capaz de:

Desarrollar investigación, innovación y proyectos biotecnológicos sostenibles, aplicando conocimientos científicos para resolver problemas en diversos sectores, integrarse a equipos multidisciplinarios y desempeñarse en actividades de docencia e investigación a nivel nacional e internacional.

Objetivo del Programa:

Formar recursos humanos especializados con las competencias necesarias para investigar y desarrollar tecnologías biológicas para la obtención, manejo y utilización de productos generados por seres vivos, así como generar y manejar proyectos biotecnológicos contribuyendo al bienestar humano y a la preservación del medio ambiente a través de avances científicos y tecnológicos.

Plan de Estudios Cuatrimestral

1

- Ética Profesional
- Biología y Fisiología Celular
- Bioquímica Avanzada
- Desarrollo de Proyecto de Investigación

2

- Responsabilidad Social
- Bioestadística y Diseño de Experimentos
- Trabajo Experimental I
- Optativa I

3

- Seminario y Proyecto de Investigación I
- Optativa II
- Optativa III

4

- Trabajo experimental II
- Seminario y proyecto de investigación II

5

- Seminario y Proyecto de Investigación III
- Protección a la Propiedad Intelectual

6

- Proyecto de Investigación Aplicada

Optativa I	Optativa II	Optativa III
<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de Ingeniería genética y biología molecular <ul style="list-style-type: none"> • Biotatálisis • Análisis instrumental avanzado 	<ul style="list-style-type: none"> • Tópicos selectos de ecología microbiana • Tópicos de Biotecnología • Procesos biológicos avanzados 	<ul style="list-style-type: none"> • Nanobiotecnología • Bioinformática • Bioingeniería