



Maestría en Ciencias de la Vida

Área de conocimiento: Ciencias naturales, exactas y de la computación

La Maestría en Ciencias de la Vida tiene como propósito fundamental la formación integral multi e interdisciplinar de investigadores críticos y creativos, a través de investigación básica y aplicada original en diferentes disciplinas de las ciencias de la vida, como biología, medicina e ingeniería con potencial para resolver problemas que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico regional, nacional e internacional.

Mapa curricular

Perfil de ingreso

Va dirigido a profesionales en las áreas de biología, química, medicina, odontología, ingeniería biomédica, biofísica o cualquier otra área afín a las líneas de investigación del posgrado, que busquen especializarse y consolidar su desarrollo profesional en la investigación básica y aplicada. Es deseable que los aspirantes sean propositivos, tengan iniciativa, creatividad, ambición intelectual, liderazgo, capacidad en la toma de decisiones, curiosidad científica e interés por la investigación, capacidad para comunicarse de forma oral y escrita

en idioma español, y capacidad para comprender textos científicos y técnicos en idioma inglés, amplia capacidad de análisis y pensamiento crítico. Es importante que los candidatos tengan la capacidad de trabajar de manera individual y en equipo, y que cuenten con disponibilidad de tiempo completo para realizar sus estudios.

Perfil de egreso

El egresado será un profesionista capacitado para resolver problemas en alguna de las diferentes LGAC's del programa de maestría (Neurociencias, Biología Funcional, Ecología Integrativa y Conservación, y Bioingeniería) mediante el uso de metodologías y herramientas biológicas, analíticas y de ingeniería con énfasis en salud, conservación y medio ambiente, buscando contribuir al desarrollo de biotecnologías.

Dependiendo de la LGAC de especialización que haya elegido, el egresado desarrollará las siguientes habilidades específicas:

Biología Funcional: será capaz de aplicar conocimientos y habilidades para resolver problemas en los sistemas biológicos empleando aproximaciones moleculares, celulares, fisiológicas, a nivel de individuo u población. Además, el egresado podrá generar aplicaciones biotecnológicas para el sector salud y de mejora genética.

Neurociencias: será capaz de emprender y llevar a cabo proyectos originales relacionados con la fisiología y las patologías del sistema nervioso con un enfoque de alta relevancia social utilizando conocimientos de ciencia básica y aplicada.

Adquirirá las herramientas necesarias para resolver problemas específicos a nivel molecular, celular, sistémico, conductual y clínico.

Ecología Integrativa y Conservación: será capaz de resolver problemas ambientales actuales que

amenazan la integridad de la biosfera. Adquirirá herramientas para el manejo y conservación de recursos y de la biodiversidad, para el análisis de poblaciones, y su comportamiento y salud. Además, adquirirá herramientas del área de conservación. Bioingeniería: será capaz de diseñar y desarrollar dispositivos mecánicos, eléctricos, electrónicos y electromecánicos para atender las necesidades del personal de las ciencias biológicas y de la salud. Además, será capaz de realizar análisis y modelado de información aplicados a sistemas biológicos y médicos, con base a herramientas de ciencia de datos.

Características deseables en el estudiante

Campo de trabajo



UASLP

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Álvaro Obregón 64, Centro. CP 78000

San Luis Potosí, SLP

444 826 23 00

©2024 Todos los derechos reservados

Universidad

Oferta Educativa

Investigación

Cultura

Vinculación

Internacional

Transparencia