

El Plan de estudios consta de 12 trimestres con un total de 490 créditos.

Para mayores informes sobre la Licenciatura, visítanos en la Unidad Iztapalapa, Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, edificio "S", cubículo 018, o llama a los teléfonos 5804 – 6409/ 6410. También puedes visitar las páginas:

<http://cbs.izt.uam.mx> <http://www.izt.uam.mx> y <http://www.uam.mx>

Nota: Los planes de estudio se revisan y actualizan periódicamente, por lo que te sugerimos acudir a la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos para consultar la última versión de este Plan.

## Plan de estudios

I	II
Biología General Química General Laboratorio Integral Precálculo	Química Orgánica Física Biológica Ecología e Impacto Ambiental Cálculo Diferencial
III	IV
Estructura y Función Celular I Diversidad Animal Diversidad Vegetal y de los Hongos Genética	Estructura y Función Celular II Histología y Anatomía Animal Morfología y Estructura de Angiospermas Microbiología Inglés Intermedio I
V	VI
Transporte y Comunicación Celular Fisiología Animal Fisiología y Bioquímica Vegetal Inglés Intermedio II Optativa	Biología Molecular Química Analítica Bioestadística I Inglés Intermedio III Optativa
VII	VIII
Técnicas Básicas de Biología Molecular Métodos Instrumentales Optativa Optativa	Diferenciación y Desarrollo Bioestadística II Introducción a la Investigación I Optativa Optativa
IX	X
Respuesta de los Organismos al Estrés Principios de Farmacología y Toxicología Introducción a la Investigación II Optativa	Proyecto de Investigación I Optativa Optativa Optativa
XI	XII
Proyecto de Investigación II Optativa Optativa Optativa	Proyecto de Investigación III Optativa Optativa Optativa

## Sabías que...

La UAM Iztapalapa es reconocida a nivel nacional e internacional por la excelencia de su planta docente:

- Más de 800 Profesores-Investigadores son de tiempo completo y 9 de cada 10 tienen estudios de posgrado (maestría y doctorado)
- Cerca del 46% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT

También contamos con:

- Becas
- Programa de Movilidad Estudiantil
- Bolsa de Trabajo
- Seguro Médico
- Lenguas Extranjeras
- Biblioteca
- Librería
- Comedor Universitario
- Espacios culturales y deportivos



Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina,  
Del. Iztapalapa, C.P 09340, México D.F.  
Tel.: 5804 4600



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa



**División de Ciencias  
Biológicas y de la Salud**

**Licenciatura en Biología  
Experimental**





Los últimos descubrimientos tanto en el área biológica, como biomédica, así como la utilización de nuevas tecnologías, han permitido un avance en los conocimientos de las ciencias básicas y aplicadas, con la finalidad de mejorar la calidad de vida del hombre.

En este sentido, México requiere ponerse a la vanguardia en la generación de conocimientos sobre el funcionamiento de los seres vivos desde el nivel molecular hasta el individual, para así enfrentar los retos de su crecimiento y evitar en lo posible la dependencia tecnológica.

En respuesta a esta realidad te ofrecemos la Licenciatura en Biología Experimental, que te proporcionará los conocimientos y las habilidades para que seas un profesional con pensamiento creativo, analítico y crítico, capaz de participar en la generación y aplicación de conocimientos acerca de la estructura y funcionamiento de los seres vivos en sus diferentes niveles de organización, desarrollándote con calidad y competitividad dentro del ámbito profesional y respondiendo a las necesidades de la sociedad.

## Características del aspirante

Las características deseables del candidato a cursar la Licenciatura de Biología Experimental son:

- Inclinación por el estudio de las ciencias biológicas
- Capacidad de observación y análisis
- Gusto por el trabajo que se desarrolla en los laboratorios de investigación
- Facilidad para el trabajo en equipo
- Curiosidad, creatividad y actitud crítica

## Habilidades profesionales

Al egresar de esta Licenciatura estarás capacitado para:

- Elaborar y desarrollar proyectos de investigación básica y aplicada con diferentes modelos biológicos, en las áreas de la investigación biomédica como son: la biología molecular, genética, farmacología, inmunología, biología reproductiva, bioquímica y fisiología vegetal, toxicología, entre otras
- Trabajar de manera conjunta con profesionales de otras áreas en la resolución de problemas relacionados con la investigación biomédica y la conservación y manejo de recursos naturales, a través de la aplicación de diferentes procedimientos científicos y tecnológicos
- Manejar técnicas novedosas y métodos de análisis aplicables en laboratorios de investigación, de control de calidad y desarrollo de productos
- Incursionar en los campos de la docencia y la preservación y difusión de la cultura, dada tu capacidad de comunicar de forma oral y escrita los conocimientos adquiridos

## Mercado de trabajo

Como Biólogo (a) Experimental podrás incorporarte al sector público, en instituciones de enseñanza superior y en las diversas dependencias gubernamentales que desarrollan programas de investigación científica para la solución de problemas particulares en el área de las Ciencias Biológicas y de la Salud. En el sector privado podrás formar parte de los grupos que realizan investigación biomédica y para el desarrollo de productos alimenticios, farmacéuticos y otros de naturaleza bioquímica, así como ofrecer tus servicios profesionales de manera independiente mediante asesorías técnicas y consultorías.

## Desarrollo académico

La Licenciatura en Biología Experimental está orientada hacia el estudio de los seres vivos en los niveles molecular, celular e individual.

Para lograr tu óptima formación profesional, la Licenciatura es impartida por una planta de profesores de alto nivel académico, en su mayoría con estudios de posgrado y dedicación de tiempo completo, quienes realizan investigaciones en diversos campos relacionados con su especialidad, lo que te permite tener acceso a los conceptos más recientes en el área de las ciencias biológicas y de la salud.

Para adquirir las habilidades relacionadas con el trabajo experimental y conocer los métodos de análisis que manejarás en tu futura vida profesional, más del 80% de las asignaturas se complementan con prácticas de laboratorio.

## Infraestructura y Servicios

- Laboratorios de docencia e investigación para tu desarrollo profesional
- Bioterio que garantiza la disponibilidad de animales de experimentación para tus investigaciones