

Formar Químicos Farmacéuticos Biólogos altamente preparados en el análisis químico-biológico para promover acciones de prevención y solución de problemas clínicos, farmacéuticos, ambientales e industriales, capaces de diseñar, suministrar y dispensar productos farmacéuticos para cubrir las necesidades de salud de la población, así como en el desarrollo de proyectos innovadores en los ámbitos de desempeño profesional que contribuyan al bienestar de la población con un sentido ético y humanista, de respeto y trato digno hacia las personas.

PLAN DE ESTUDIOS

1
Precálculo (P-A1)
Química General I
Biología Celular
Redacción Básica
Introducción a la Química y Farmacia
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

2
Cálculo Diferencial e Integral (CDI-A3)
Probabilidad y Estadística (EST-C11)
Química General II
Química Orgánica I
Fundamentos de Morfología Humana
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

4
Química Orgánica III
Química Analítica II
Bioquímica Clínica
Farmacología General
Análisis Instrumental Ética Profesional
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

6
Diagnóstico Molecular
Inmunología Molecular
Parasitología y Micología (PM-CBI)
Química Farmacéutica
Farmacia Comunitaria y Hospitalaria
Análisis Bromatológico
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

Químico Farmacéutico Biólogo

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Conocimientos básicos de las ciencias naturales y exactas en las áreas de química, biología y matemáticas.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de pensamiento analítico y abstracto.
- Habilidades y destrezas para el trabajo manual y experimental.
- Disciplina y responsabilidad para realizar el trabajo con orden y limpieza.
- Actitud proactiva para realizar trabajo individual y en equipo.
- Espíritu emprendedor y creativo para el desarrollo de proyectos.
- Vocación de servicio.
- Considerar un horario mixto durante la carrera.

 **9 SEMESTRES**

PLAN 2024

3
Métodos Estadísticos (EST-C12)
Química Orgánica II
Química Analítica I
Bioquímica (Q-CBI)
Fisiología General
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

5
Biología Molecular para Ciencias Biológicas
Bacteriología y Virología (BV-CBI)
Inmunología General
Fisicoquímica Farmacéutica
Atención Farmacéutica
Análisis Instrumental Industrial
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)

7
Química Clínica I
Hematología y Banco de Sangre
Elaboración de Formulaciones Farmacéuticas
Farmacognosia y Farmacoterapia
Separación y Purificación de Productos Biotecnológicos
Optativa Profesionalizante I
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

8

Genética
Química Clínica II
Seminario de Integración Clínico-Farmacéutico
Taller de Innovación de Proyectos I
Cosmetología
Optativa Profesionalizante II
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

9

Farmacovigilancia
Toxicología
Normatividad y Gestión de la Calidad
Taller de Innovación de Proyectos II
Desarrollo de Emprendedores
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

La formación en Químico Farmacéutico Biólogo abre puertas a una amplia gama de campos, desde la industria farmacéutica hasta laboratorios de investigación, hospitales, agencias gubernamentales y más. Esto brinda a los graduados oportunidades versátiles y la posibilidad de contribuir a diversos aspectos de la salud y la ciencia.

CAMPO DE TRABAJO

El Químico Farmacéutico Biólogo se desempeña en:

- En la industria química, farmacéutica y clínica, en organismos e instituciones gubernamentales y no gubernamentales a nivel federal y estatal.
- Centros hospitalarios y de salud, tanto públicos como privados.
- Laboratorios clínicos, químicos, farmacéuticos y de la industria química en general donde se desarrollan análisis e interpretación de resultados.
- Organismos de valoración clínica, farmacéutica e industrial.
- Instituciones de evaluación de impacto ambiental o seguimiento sanitario.

Los Químicos Farmacéuticos Biólogos son profesionistas capaces de insertarse de inmediato en el sector productivo debido a las disposiciones sanitarias vigentes que así lo demandan; Podrá ejercer su profesión a nivel local, regional, nacional e internacional. El egresado podrá realizar funciones de subordinado, colaboración, dirección y alta dirección, con la posibilidad de emprender un negocio propio y de insertarse en instituciones educativas en el ámbito de químico, clínico y cosmético.



www.uaa.mx

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Química, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 202 — Teléfono: 449 910-84-14 Ext: 51505

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA: Edificio 56, planta alta — Tel: 449 910-74-38
E-mail: orientacion.educativa@edu.uaa.mx