



Descripción del programa: Formar integralmente profesionales a nivel licenciatura con una preparación sólida en las disciplinas que son la base de su práctica profesional, las cuales son: química, física, matemáticas, fisicoquímica, biología, farmacia y bioquímica; todas ellas indispensables para entender las diferencias entre los estados de salud y enfermedad de los seres humanos. Aunado a lo anterior, los conocimientos teóricos y las habilidades desarrolladas a través de los laboratorios y talleres le permiten realizar e interpretar análisis químicos, bioquímicos y microbiológicos, para contribuir e integrarse a equipos de profesionales en las áreas relacionadas con la producción de bienes y/o la prestación de servicios, tales como Bioquímica Clínica, Toxicología, Análisis de Alimentos, Farmacia Industrial y Atención Farmacéutica, entre otras. Los valores adquiridos le permiten laborar con profesionalismo ético, respetando la vida, la dignidad humana y al medio ambiente.

Asimismo, tiene el objetivo de fomentar las actitudes necesarias para el desarrollo profesional, como son: el pensamiento analítico y crítico, la creatividad, el liderazgo y la autoestima; también, las habilidades como la comunicación, el autoaprendizaje, el manejo de información y el trabajo en equipo.

Campo laboral: El egresado de la Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo se podrá desempeñar en el ámbito público y privado, en la producción y control de alimentos, complementos y suplementos alimenticios, diseño, elaboración y control de productos biológicos y farmacéuticos, implementación, desarrollo y coordinación de actividades de farmacia clínica, hospitalaria y atención farmacéutica, en el laboratorio clínico, microbiología y control ambiental, en el campo de la docencia, investigación y salud pública.

Perfil de ingreso: Las características que un aspirante a ingresar a la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo deberá poseer estudios de nivel medio superior y tener conocimientos en:

MATEMÁTICAS: álgebra, trigonometría plana, geometría analítica y conocimientos básicos de cálculo diferencial e integral de manera tal que pueda acceder a los niveles requeridos de las matemáticas de licenciatura.

FÍSICA: conocimientos básicos de mecánica, estática, dinámica, electricidad y magnetismo que le permitan profundizar en sus cursos de Física y Fisicoquímica de Licenciatura en el conocimiento de la naturaleza.

QUÍMICA: Nociones de nomenclatura, estequiometría, estados de agregación, conceptos básicos de estructura de la materia y del enlace. Contar con conocimiento de la importancia de la Química en el medio ambiente y de su importancia económica.

BIOLOGÍA: Conocimientos básicos de la célula, de su estructura y su funcionamiento, de los procesos respiratorios de las plantas y los animales, con el objeto de que durante sus cursos de Licenciatura pueda relacionar los procesos químicos con los seres vivos y con los problemas ambientales y sus posibles consecuencias y soluciones.

Además, el aspirante debe contar con habilidades y actitudes aprendidas durante sus estudios de nivel medio superior en los diversos cursos, talleres, actividades curriculares y extracurriculares. Al menos, deberá tener habilidades para: comunicarse correctamente en forma oral y escrita, utilizar conceptos y nociones, desarrollar la creatividad, analizar y encontrar solución a problemas

Perfil de egreso: El egresado de la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo (Q.F.B.) es el profesional con calidad humana y con sólidos conocimientos teórico-prácticos en las áreas de físico-matemáticas, fisicoquímica, química, biología, bioquímica, farmacia, administración y socio-humanística, que le permite desempeñarse en los campos profesionales de Bioquímica Clínica, Farmacia Industrial, Atención Farmacéutica, Análisis de Alimentos o Toxicología, entre otros, reforzados y practicados en una estancia profesional. Posee actitudes entre las que destacan la creatividad, pensamiento analítico y crítico, autoestima, interés por su actualización profesional continua, liderazgo, conciencia social y espíritu de servicio. Posee habilidades para la comunicación oral y escrita, autoaprendizaje, manejo de información, trabajo en equipo multidisciplinario, diseño y conducción de experimentos para la obtención de información en la toma de decisiones y destreza en el manejo de equipo técnico - científico. Posee valores que los caracterizan por su calidad moral, profesionalismo ético, honestidad, lealtad, responsabilidad, perseverancia, búsqueda de la verdad y de la libertad, así como el respeto a la vida, a la dignidad humana y al medio ambiente. Su preparación integral le permite resolver

problemas relacionados con el desarrollo, producción y control de bienes, así como la prestación de servicios para el diagnóstico, la preservación y recuperación de la salud. Asimismo, realiza funciones específicas en el desarrollo, preparación y control de medicamentos, productos para el diagnóstico, alimentos y sustancias de uso cosmético. Además, participa en el desarrollo y aplicación de técnicas específicas utilizadas para el control y monitoreo de sustancias tóxicas para el hombre y su entorno.

Modalidad: Escolarizada

Duración: 9 semestres.

Plan de Estudios

Primera Inscripción

Cálculo Diferencial
Física de los Procesos Biológicos
Química General
Laboratorio de Química General
Biología Celular
Comunicación Oral y Escrita
Inglés I

Segunda Inscripción

Cálculo Integral
Fisicoquímica I
Química Orgánica I
Laboratorio de Química Orgánica I
Anatomía y Fisiología Humanas
Ética
Inglés II

Tercera Inscripción

Probabilidad y Estadística
Química Analítica I
Laboratorio de Química Analítica I
Química Orgánica II
Laboratorio de Química Orgánica II
Fisicoquímica en Farmacia y Biología
Inglés III

Cuarta Inscripción

Diseño de Experimentos
Química Analítica II
Laboratorio de Química Analítica II
Química Orgánica III
Laboratorio de Química Orgánica III
Estructura de Biomoléculas y Cinética Enzimática
Laboratorio de Estructura de Biomoléculas y Cinética Enzimática
Inglés IV

Quinta Inscripción

Farmacognosia
Química Analítica III
Laboratorio de Química Analítica III
Genética

Laboratorio de Genética
Metabolismo Intermediario
Microbiología
Laboratorio de Microbiología

Sexta Inscripción

Aseguramiento de la Calidad
Química Analítica IV
Inmunología
Laboratorio de Inmunología
Bacteriología Médica
Liderazgo y Cultura Emprendedora

Séptima Inscripción

Farmacia Química
Legislación Sanitaria
Biología Molecular
Laboratorio de Biología Molecular
Hematología
Parasitología Médica

Octava Inscripción

Tecnología Farmacéutica
Farmacología
Bioquímica Clínica Básica
Administración Gerencial
Optativa de Carrera I

Novena Inscripción

Biofarmacia
Farmacia Asistencial
Toxicología
Bioquímica Clínica de Pruebas Especiales
Fisiopatología
Optativa de Carrera II

Total de créditos: 280 créditos

Sede en las que se imparte:

Campus Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas (DCNE)
Sede Noria Alta
Domicilio: Noria Alta s/n, C.P. 36050, Guanajuato, Gto.
Teléfono: (473) 732 20 34 extensión 8134