

# LICENCIATURA EN QUÍMICO FARMACOBIOLOGO

Sede

Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Químico Farmacobiólogo de la facultad de Ciencias Químicas de la BUAP deberá poseer los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

Conocimientos:

- Conceptos básicos de matemáticas, física, química y biología
- Conocimiento de las reglas gramaticales ortográficas y de sintaxis del idioma español
- Conocimientos básicos de las ciencias sociales y cultura general
- Conocimientos básicos del idioma inglés
- Conocimientos de paquetería básicas de computación

Habilidades:

- Se expresa clara precisa y correctamente de forma de oral y escrita
- Demuestra tener una comprensión lectora suficiente para emprender con éxito estudios de licenciatura
- Aplica estrategias de aprendizaje autodirigido
- Demuestra capacidad de pensamiento crítico y de razonamiento lógico
- Demuestra capacidad de análisis y síntesis
- Trabaja de forma colaborativa en equipo.
- Utiliza materiales y equipos básico de laboratorio y computo
- Leer comprensivamente textos en el idioma Inglés
- Plantea problemas y propone alternativas de solución

#### Actitudes:

- Manifiesta apertura ante las incertidumbres en el conocimiento.
- Busca permanente el autoconocimiento.
- Muestra empatía con sus semejantes y apertura al diálogo.
- Muestra apertura, comprensión y tolerancia hacia la diversidad.
- Respeta y aprecia la diversidad biológica y la integridad de los ecosistemas
- Participa de forma activa en asuntos colectivos de su competencia.
- Muestra independencia de criterio y toma de decisiones
- Demuestra aprecio y respeto por las diversas culturas.
- Muestra una actitud responsable y crítica de los hábitos de consumo
- Actúa con sentido ético en búsqueda del bien común

#### Valores:

- Disciplina
- Responsabilidad
- Perseverancia
- Dedicación al estudio
- Plantea prioridades

#### Perfil de Egreso

El egresado de esta licenciatura es capaz de desarrollarse en los ámbitos nacional e internacional, desempeñándose en áreas como:

Área Químico-Biológica. Es un profesionista capacitado para desempeñarse en el laboratorio de análisis clínicos, centros de transfusión sanguínea, vigilancia epidemiológica y sanitaria, para analizar, desarrollar, evaluar e interpretar los exámenes, de los líquidos corporales y otras muestras químicas y/o biológicas. Participará en equipos de salud para coadyuvar en el diagnóstico, pronóstico, terapéutica, profilaxis, prevención y control de las enfermedades de mayor incidencia y prevalencia; así como de las enfermedades emergentes en el país.

Área Farmacéutica. El egresado contará con las competencias requeridas para desempeñarse en laboratorios farmacéuticos y oficinas de farmacia al producir medicamentos y gestionar la calidad de los mismos, en los ámbitos industrial, hospitalario y comunitario. Desarrollando formulaciones y nuevas formas farmacéuticas; además de poderse desempeñar como asesor y representante de laboratorios farmacéuticos.

Área de alimentos. Es un profesionalista que participa en los procesos de producción y conservación de alimentos, desarrollo de nuevos productos aprovechando los recursos naturales y sus subproductos, gestiona sistemas de calidad, garantiza la inocuidad alimentaria, y participa activamente en la promoción y establecimiento de programas de nutrición para mejorar la salud de la población.

En un segundo plano pero igualmente importante se tiene la participación del QFB en áreas como: ambiental, agrícola, veterinaria y forense donde contribuye a la generación y aplicación del conocimiento en la solución de problemas de esas áreas en específico.

Habilidades:

- Poseerá capacidad de analizar, sintetizar y comprender el material científico y técnico, lo que le permitirá valorarlo críticamente
- Expresará sus ideas con claridad y sencillez en forma oral y escrita lo que le permitirá ser asertivo
- Hará empleo adecuado de la tecnología de la comunicación e información
- Realizará gestión y utilización adecuada del equipo, material y reactivos del laboratorio
- Establecerá relaciones interpersonales respetuosas, cordiales y de cooperación
- Manejará un segundo idioma como: Inglés, Alemán, Francés...
- Trabajará en equipos interdisciplinarios, tomará decisiones, administrará el tiempo y será emprendedor y competente para desarrollar investigación con responsabilidad social.
- Realizará gestión de la seguridad e higiene laboral y del entorno.
- Diseñará, organizará y pondrá en práctica experimentos de laboratorio para la aplicación y generación del conocimiento

- Relacionará e integrará los conocimientos adquiridos de todas las asignaturas para abordar problemas de naturaleza químico-biológica.

#### Actitudes y Valores:

- Poseerá y será capaz de desarrollar los valores éticos de la profesión que le permitan actuar adecuadamente dentro del campo laboral y social de manera cooperativa y colaborativa.
- Será capaz de abordar los conflictos a través del dialogo y la negociación, ejerciendo los valores del pluralismo, democracia, equidad, solidaridad, tolerancia y paz

Tendrá hábitos de puntualidad e higiene, responsabilidad, asumirá compromisos

#### Campo de Trabajo

Los Licenciados en QFB se incorporan al sector salud e industrial en todas sus ramas de servicio y tecnológicas, brindan asesoría legal, científica y técnica a laboratorios de análisis químicos y microbiológicos, a la industria alimentaria y farmacéutica y al usuario o consumidor, continúan estudios de posgrado: Maestrías y Doctorados, se incorporan a universidades y centros de la investigación, participan como docentes en programas de educativos en distintos niveles.

Otras opciones de desarrollo profesional se encuentran en áreas como: ambiental, agrícola, veterinaria y forense y servicios farmacéuticos donde contribuye a la generación y aplicación del conocimiento en la solución de problemas y toma de decisiones.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 400

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 6940

Asignaturas Créditos

NIVEL BÁSICO

Área de Formación General Universitaria

- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo 4
- Formación Humana y Social 4
- Lengua Extranjera I 4
- Lengua Extranjera II 4
- Lengua Extranjera III 4
- Lengua Extranjera IV 4

Área de Ciencias Exactas

- Cálculo I 4
- Cálculo II 4
- Física 8
- Estadística 6
- Matemáticas 4
- Herramientas Computacionales 4

Área de Ciencias Químicas

- Química General I 6
- Química General II 6
- Química Orgánica I 8
- Química Analítica Básica 8
- Fisicoquímica I 7
- Química Orgánica II 8
- Análisis Electroquímico y Cromatográfico 7

•Fisicoquímica II	6
•Análisis Espectrofotométricos	7
•Fisicoquímica III	6
•Química Bioinorgánica	6
Área de Administración	
•Seguridad en Laboratorios	3
•Área de Investigación	
•Bioética de la Investigación en Seres Vivos	2
Área de Ciencias Naturales	
•Biología Molecular de la Célula	7
•Histología	6
•Bioquímica I	7
•Bioquímica II	7
•Microbiología	7
•Fisiología I	7
NIVEL FORMATIVO	
Asignaturas Integradoras	
•Biotecnología	5
•Inocuidad Microbiana de los Alimentos	8
Práctica Profesional Crítica	
•Servicio Social	10
•Práctica Profesional	6

#### Área de Ciencias Farmacéuticas

•Control de Formas Farmacéuticas	6
•Tecnología Farmacéutica I	8
•Tecnología Farmacéutica II	8
•Fisiología II	7
•Farmacología I	6
•Farmacología II	7

#### Área de Ciencias de los Alimentos

•Bromatología General	8
•Nutrición	7
•Tecnología de los Alimentos	8
•Conservación de los Alimentos	2

#### Área Ciencias Microbiológicas

•Epidemiología	4
•Inmunología	7
•Micología	6
•Virología	6
•Genética Microbiana	3
•Bacteriología I	8
•Bacteriología II	8

#### Área Análisis Clínicos

•Parasitología I	6
•Parasitología II	6
•Química Clínica I	6

•Química Clínica II	6
•Química Clínica III	6
•Hematología I	7
•Hematología II	6
•Hematología III	7
•Endocrinología Clínica	3

#### Área de Administración

•Administración y Normatividad	4
•Herramientas para Sistemas de Calidad	3
•Garantía de Calidad	3
•Sistemas de Calidad y Normatividad	4

#### Área de Investigación

•Metodología de la Investigación Biomédica	3
--	---

#### Optativas Obligatorias

•Optativa I	3
•Optativa II	3
•Optativa III	3
•Optativa IV	3
•Optativa V	3

Informes

Sitio electrónico de la facultad

[www.facultadcienciasquimicas.buap.mx](http://www.facultadcienciasquimicas.buap.mx)