

INFORMES

Facultad
de Ciencias Químicas



coordinacionqfb@fcq.uaslp.mx

Tel. 826-23-00, Ext. 6531
Av. Dr. Manuel Nava No. 6
Zona Universitaria C.P. 78210
San Luis Potosí, S.L.P.

cienciasquimicas.uaslp.mx
www.uaslp.mx
www.abet.org*



UASLP

Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



FACULTAD DE
**CIENCIAS
QUÍMICAS**

Químico Farmacobiólogo



Nivel 1 por CIEES

Acreditada a nivel nacional por COMAEF

Acreditada internacionalmente por "Applied Science Accreditation of ABET"

Opción de doble titulación con City U of Seattle



¿Qué es un Químico Farmacobiólogo? (Perfil de egreso)

El egresado de la licenciatura en Químico Farmacobiólogo, es el profesionalista que aplica sus conocimientos, habilidades y actitudes en la producción de bienes y servicios destinados a la prevención, diagnóstico, apoyo al tratamiento y seguimiento de enfermedades, así como en la elaboración, evaluación y uso racional de medicamentos, mediante la realización e interpretación de análisis y procedimientos químicos, químicos clínicos, microbiológicos, hematológicos, inmunológicos, genéticos, farmacológicos, toxicológicos, farmacéuticos y de alimentos y bebidas, con criterios de calidad, ética, normatividad, responsabilidad social y ambiental.

¿Qué hace un Químico Farmacobiólogo?

- Se integra en el campo laboral de la producción de bienes y servicios destinados a la prevención, diagnóstico, apoyo al tratamiento y seguimiento de enfermedades.
- Participa de manera responsable, ética, bajo normas y criterios de calidad en los procesos de elaboración, evaluación y uso racional de medicamentos.
- Realiza e interpreta análisis químico clínicos, biológicos, farmacéuticos y toxicológicos a través de tecnología de vanguardia con responsabilidad social y ambiental.
- Desempeñarse en un ámbito global y multidisciplinario para resolver problemas del área de salud en los sectores público y privado.

¿Cuál es su campo laboral?

- Laboratorios clínicos.
- Farmacias de instituciones de salud pública.
- Empresas privadas.
- Laboratorios forenses.
- Industrias farmacéuticas y alimentarias.
- Instituciones de educación.
- Centros de investigación.

Perfil de ingreso

- **Conocimientos:** de química, biología, física, matemáticas, así como cultura clásica y contemporánea. Razonamiento verbal, lógico y analógico, habilidades intelectuales que le permitan desarrollar procesos para la resolución de problemas y capacidad para observar y analizar.
- **Habilidades:** creatividad, capacidad deductiva y de observación, destrezas en el manejo de equipo de laboratorio y animales de experimentación.
- **Actitudes y valores:** responsabilidad, constancia, disciplina, orden en el trabajo, liderazgo, capacidad para tomar decisiones, respeto por la vida y espíritu de servicio.

Requisitos de ingreso

Egresar de un bachillerato único de 3 años, o del bachillerato universitario con perfil Físico-Matemático o Químico-Biológico.

Aprobar el Examen de Admisión Selectivo que consta de cuatro evaluaciones: psicométrica, conocimientos, EXANI II (CENEVAL), y de salud.

Opciones de Posgrado

Los egresados de este programa cuentan con las competencias para especializarse en un posgrado de área de Ingeniería de Alimentos, Ciencia de Alimentos, Biotecnología, Ciencias Ambientales y particularmente en la Facultad de Ciencias Químicas, en los posgrados de Maestría y/o Doctorado:

- Ciencias en Bioprocesos
- Ciencias en Ingeniería Química
- Ciencias Químicas
- Ciencias Farmacobiológicas



Plan de estudios

1er. semestre

- Química General I
- Introducción a las Ciencias Químico-Biológicas
- Cálculo A
- Álgebra
- Biología Celular I
- Humanidades I
- Inglés I

2o. semestre

- Química General II
- Química Orgánica I
- Matemáticas Aplicadas
- Calor y óptica
- Biología Celular II
- Humanidades II
- Inglés II

3er. semestre

- Química Analítica I
- Química Orgánica II
- Físicoquímica I
- Anatomía y Fisiología
- Biología Molecular
- Inglés III

4o. semestre

- Química Analítica II
- Físicoquímica II
- Computación
- Bioquímica I
- Microbiología General
- Inglés IV

5o. semestre

- Análisis Instrumental
- Química Farmacéutica
- Farmacognosia
- Estadística
- Bioquímica II
- Inglés V



6o. semestre

- Análisis Bromatológicos
- Farmacoterapéutica I
- Inmunología
- Genética
- Parasitología
- Humanidades III

7o. semestre

- Tec. y Control de Medicamentos I
- Farmacoterapéutica II
- Micología y Virología
- Química Clínica I
- Hematología
- Humanidades IV

8o. semestre

- Tec. y Control de Medicamentos II
- Biofarmacia y Farmacocinética
- Farmacia Comunitaria y Hospitalaria
- Bacteriología Clínica
- Química Clínica II

9o. semestre

- Normatividad y Calidad
- Toxicología
- Proyecto Profesionalizante
- Optativa

