



## Campo de trabajo

Como QFB podrás laborar en laboratorios, hospitales, en instituciones del área de la salud, tanto del sector público y privado, industria farmoquímica y farmacéutica, así como en centros educativos y/o de investigación o bien continuar tus estudios de posgrado en el área de la salud y ciencias químicas.



# UADY

CAMPUS DE  
CIENCIAS  
DE LA SALUD

**Campus de Ciencias de la Salud  
Facultad de Química**

**Calle 43 No. 613 x calle 90 Col. Inalámbrica  
C.P. 97069**

**Mérida, Yucatán, México**

**Contacto**

**(999) 9 22 57 11, 9 22 57 08, 9 22 57 16  
quimica@www.uady.mx**

**[www.quimica.uady.mx](http://www.quimica.uady.mx)**



**UADY**  
FACULTAD DE  
QUÍMICA

**Químico  
Farmacéutico  
Biólogo**

**CAMPUS DE CIENCIAS  
DE LA SALUD**





### Objetivo

Formar profesionales químicos del área de la salud en los campos de la bioquímica clínica, la farmacia y la química farmacéutica que con ética y compromiso humanista den respuesta a las necesidades del entorno y sean capaces de adaptarse a las situaciones de cambio de su área disciplinaria.

### Perfil de ingreso

El Perfil de Ingreso al programa educativo de QFB está basado en el Perfil de Egreso del Sistema Nacional de Bachillerato (SNB). Es deseable que también haya desarrollado las diecisiete Competencias Disciplinarias Extendidas del Campo del Conocimiento: Ciencias Experimentales, el cual incluye las Disciplinas de Química, Física, Biología y Ciencias de la Salud.

### ¿Qué realiza un Químico Farmacéutico Biólogo?

El QFB egresado de la UADY es un profesional del área de ciencias de la salud que es capaz de aplicar sus conocimientos, habilidades, actitudes y valores para desempeñarse en las siguientes áreas:

- **Bioquímica Clínica.** El profesional se encarga de realizar estudios analíticos de muestras biológicas, interpretando y valorando los resultados, como soporte al diagnóstico clínico, bajo normas de calidad, seguridad y ambientales; organizando y administrando las áreas asignadas en el correspondiente laboratorio de análisis clínicos.
- **Farmacia.** El profesional se encarga de dar solución a problemas relacionados con la dispensación, distribución, uso y consumo de los medicamentos, en el paciente y para el paciente, para lograr el uso racional de los mismos; instrumentar, desarrollar servicios farmacéuticos comunitarios, hospitalarios, clínicos o bien la Gestión de la Farmacia.
- **Química Farmacéutica.** El profesional presta servicios y produce bienes para la preservación y recuperación de la salud y participa en el diseño, evaluación, manejo, producción y distribución de las sustancias y procedimientos con objeto de prevenir, diagnosticar y curar enfermedades. El principal objetivo de la química farmacéutica es el diseño y descubrimiento de nuevos compuestos que poseen actividad biológica con posibilidades de ser utilizados como fármacos.

#### Asignaturas obligatorias

Análisis químico	Laboratorio de microbiología general
Biología celular y molecular	Química bioorgánica
Estadística	Química orgánica en la salud
Física e introducción a la fisicoquímica	Salud pública y epidemiología
Fisicoquímica aplicada a la salud	Administración y gestión en ciencias de la salud
Laboratorio de química biológica	Atención farmacéutica
Laboratorio de química básica	Bacteriología
Laboratorio de análisis químico	Hematología
Matemáticas para químicos	Inmunología
Química general y bioinorgánica	Laboratorio de análisis microbiológicos
Control y aseguramiento de la calidad	Laboratorio de química clínica I
Análisis instrumental	Parasitología
Anatomía para químicos	Taller de emprendedores
Bioquímica estructural y metabólica	Taller de prácticas profesionales
Farmacognosia	Taller de servicio social
Farmacología aplicada	Tecnología farmacéutica
Farmacología básica	Toxicología
Farmacología química	Micología y virología
Fisiología y patología humana	Contexto de la profesión
Genética	Cultura maya
Laboratorio de análisis farmacéutico	Filosofía y metodología de las ciencias
Laboratorio de análisis fisicoquímicos	Normatividad y legislación universitaria
Laboratorio de análisis instrumental	Responsabilidad social
Laboratorio de biociencias	

#### Asignaturas optativas

Laboratorio de inmunología clínica
Laboratorio de hematología clínica
Control de calidad en el laboratorio clínico
Gestión de calidad y acreditación de laboratorios clínicos
Correlación clínica y diagnóstico de laboratorio
Laboratorio de química clínica II
Laboratorio de inmunohematología
Tópicos selectos de patología clínica
Farmacoepidemiología
Monitorización biofarmacéutica
Farmacovigilancia
Laboratorio de preparados farmacéuticos especiales
Seguimiento farmacoterapéutico
Farmacogenética y farmacogenómica
Laboratorio de dermofarmacia
Laboratorio de mezclas intravenosas
Química ambiental
Análisis químico ambiental
Técnicas analíticas de alta sensibilidad
Fitoquímica
Química de productos naturales
Síntesis orgánica
Síntesis de fármacos
Bioensayos
Seminario de tesis I
Seminario de tesis II
Seminario de tesis III
Comunicación efectiva en el área de la salud
Redacción técnico científica en química biológica
Gestión de proyectos en el área de la salud
Diseño experimental

- Duración de 10 semestres

