



Universidad

Univer Milenium

**EDUCACIÓN
PARA
LA VIDA REAL**

Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo

Preparar alumnos con conocimientos en química, que puedan trabajar en la industria farmacéutica elaborando y controlando la calidad de medicamentos de consumo humano como jarabes, tabletas o inyectables así como vacunas y cosméticos como champús o pastas de dientes aplicando en todo momento la normatividad nacional y extranjera. En el área clínica, realizando el análisis de muestras biológicas como sangre u orina para ayudar en el diagnóstico médico.

Los horarios registrados ante la SEP: Matutino, intermedio y vespertino.

¿Qué me ofrece?

Al estudiar con nosotros, desarrollarás nuevos medicamentos y asignarás fechas de caducidad; analizarás alimentos para verificar si cumplen con normas y estándares de calidad. También manejarás muestras de fluidos biológicos, así como su procesamiento para ayudar al diagnóstico clínico.

¿Dónde podría trabajar?

Podrás laborar en la industria farmacéutica o cosmética tanto en el área de calidad, desarrollo y estabilidades, o bien en el área productiva. Además en la industria alimentaria, podrás incorporarte al área de calidad en el área de la biotecnología llevando los controles apropiados para el uso de los microorganismos en fermentaciones, por ejemplo para la elaboración de bebidas alcohólicas, de lácteos fermentados o el control y producción de las vacunas. También en el área de análisis clínicos podrás trabajar en el área pública (laboratorios de dependencias públicas) o privada; incorporándote en toma de muestras desde exudados, orina, muestras sanguíneas, etc; y su posterior procesamiento; así como dándole seguimiento al proceso de calidad del área administrativa para reportar dichos resultados.

Instalaciones

Laboratorios de **química y física** (que son con los que contamos actualmente, aunque se pretende que haya ocho en total) equipados con:

- Estufas y hornos
- Potenciómetro
- Balanzas de precisión
- Aparatos para movimiento uniformemente acelerado para experimentos de Física
- Campanas de extracción
- Material de laboratorio de vidrio

Habilidades

Realizarás análisis de materias primas, medicamentos y cosméticos; conocerás equipo de análisis común en el laboratorio; desarrollarás nuevos medicamentos, así como asignarás fechas de caducidad. Obtendrás el criterio para decidir si hay cumplimiento de normas y estándares de calidad; tomarás y manejarás muestras de fluidos biológicos, así como su procesamiento para ayudar al diagnóstico clínico. Analizarás alimentos para ver si cumplen con los diferentes lineamientos.

Plan de Estudios



SISTEMA ESCOLARIZADO LICENCIATURA EN QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

- Química General
- Álgebra Superior
- Física General
- Morfología Humana
- Desarrollo de la Industria Química Farmacéutica y Biológica en México
- Ciencia y Sociedad: Paradigmas de Desarrollo

- Química Inorgánica
- Cálculo Diferencial e Integral
- Fisicoquímica
- Química de las Biomoléculas
- Fundamentos de la Investigación Científica
- Inglés para la Comprensión de Textos Generales

- Química Orgánica Alifática y Aromática
- Gravimetría y Volumetría
- Cinética y Equilibrio Químico
- Bioquímica Metabólica
- Metodología de la Investigación en Ciencias Químicas
- Inglés para el Análisis de Textos Técnicos

- Química del Grupo Carbonilo
- Electroanalítica
- Microbiología
- Genética
- Biología Molecular
- Inglés para el Análisis de Textos en la Industria Química Farmacéutica y Biológica

- Química Heterocíclica
- Espectroscopía Molecular
- Diseño y Desarrollo General de Experimentos de Bioquímica
- Farmacocinética y Farmacodinamia
- Bacteriología
- Herramientas Informáticas Aplicadas a la Química

- Laboratorio Integral de Química Orgánica
- Desarrollo y Validación de Métodos Analíticos
- Biotecnología
- Farmacología Terapéutica
- Bacteriología Clínica
- Bioética

- Tecnología Farmacéutica de Sólidos
- Ciencias Ómicas
- Biotecnología Industrial
- Biofarmacia
- Parasitología
- Bioestadística en Ciencias Químicas

- Tecnología Farmacéutica de Líquidos Semisólidos
- Inmunología
- Microbiología Farmacéutica
- Farmacognosia
- Micología y Virología
- Toxicología General

- Análisis de Medicamentos
- Inmunología Aplicada
- Comunicación Científica en el Campo de las Ciencias Químicas
- Toxicología Clínica
- Diseño y Desarrollo General de Experimentos de Biotecnología
- Práctica Profesional I

- Aseguramiento de la Calidad y la Normatividad
- Hematología
- Administración y Desarrollo Empresarial en la Industria Química y Farmacéutica
- Farmacogenética
- Farmacia Hospitalaria
- Práctica Profesional II

- Desarrollo de Fármacos
- Análisis Bioquímicos Clínicos
- Fundamentos de Mercadotecnia y Uso de Tecnologías
- Atención Farmacéutica
- Seminario de Tesis I
- Práctica Profesional III

- Laboratorio de Fármacos
- Laboratorio Integral Químico Clínico
- Optativa I
- Liderazgo Personal y Organizacional
- Seminario de Tesis II
- Optativa II

Optativa I

- Mercadotecnia en la Industria Química
- Deontología Farmacéutica

Optativa II

- Biofarmacia Avanzada
- Farmacología Avanzada

TOLUCA PLANTEL CIENCIAS DE LA SALUD

Modalidad: Escolarizada RVOE: 2052A0000/325/2016		
Horario	Inscripción	Mensualidad
Matutino 07:00 a 14:30 hrs.	\$ 2,940.00	\$ 2,940.00