



Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo

RVOE 00922594 • 23/jun/1992



Esta licenciatura brinda los conocimientos y habilidades necesarias para diseñar, desarrollar, producir y evaluar esencialmente productos farmacéuticos, cosméticos e higiénicos. Puede colaborar en la resolución de problemas de salud. Permite elaborar y analizar materias primas y productos terminados, principalmente medicamentos en cualquier forma farmacéutica. Participa en el análisis fisicoquímico, bioquímico y microbiológico de diferentes productos químicos como: alimentos, anticorrosivos, desinfectantes, antisépticos etc., y biológicos como células, derivados y/o productos de las mismas.



Horario de clases:

Lunes a viernes

1° a 6° semestre (turno matutino) de 7:00 am a 2:30 pm

7° a 9° semestre (turno vespertino) de 3:00 pm a 8:50 pm

Horario que te permite realizar tu servicio social, prácticas profesionales, estancias académicas o proyectos de titulación.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- Álgebra y cálculo diferencial
- Biología celular
- Física general
- Introducción a la filosofía
- Métodos y técnicas para el desarrollo del pensamiento y la expresión
- Química general
- Temas selectos de informática

SEGUNDO SEMESTRE

- Antropología filosófica
- Biología molecular
- Cálculo integral y ecuaciones diferenciales
- Comunicación y cultura
- Procesos administrativos
- Química analítica I
- Química inorgánica
- Química orgánica I

TERCER SEMESTRE

- Anatomía y fisiología humana
- Bioestadística
- Educación de emprendedores
- Ética general
- Química analítica II
- Química orgánica II
- Sociedad de la información, retos y perspectivas
- Termodinámica

PLAN DE ESTUDIOS

CUARTO SEMESTRE

- Bioética
- Bioquímica general
- Desarrollo empresarial
- Equilibrio y cinética
- Inmunología
- Microbiología general
- Química orgánica III

QUINTO SEMESTRE

- Análisis instrumental
- Ética profesional
- Farmacología general
- Fisicoquímica de superficies y coloides
- Tecnología farmacéutica I
- Parasitología médica
- Virología médica

SEXTO SEMESTRE

- Análisis clínicos
- Bacteriología médica
- Doctrina social
- Farmacología aplicada
- Inmunología aplicada
- Microbiología aplicada
- Tecnología farmacéutica II
- Temas selectos de ingeniería genética

PLAN DE ESTUDIOS

SÉPTIMO SEMESTRE

- Aseguramiento de la calidad
- Bioquímica clínica
- Biosíntesis industrial
- Farmacognosia
- Gestión para el establecimiento y funcionamiento del laboratorio
- Tecnología farmacéutica III
- Temas de historia de la cultura mundial

OCTAVO SEMESTRE

- Control estadístico de la calidad
- Introducción a la mercadotecnia
- Química y tecnología cosmética
- Raíces históricas de la mexicanidad
- Seminario de opciones de titulación
- Toxicología
- Validación de métodos
- Legislación y regulación sanitaria

NOVENO SEMESTRE

- Análisis de medicamento
- Biofarmacia
- Desarrollo de medicamentos
- Farmacia hospitalaria
- Hematología
- Seminario de titulación



PERFIL DE INGRESO



- Haber concluido estudios de nivel medio superior en áreas químico-biológicas o físico-matemáticas, preferentemente.
- Tener afinidad por la investigación científica.
- Poseer capacidad de análisis, síntesis e integración de la información.
- Tener facilidad para el manejo de instrumentos y equipo científico, así como la aplicación de las técnicas experimentales.
- Poseer destreza manual y habilidad para redactar trabajos científicos.
- Tener alto sentido de responsabilidad.

PERFIL DE EGRESO



- Serás capaz de obtener materias primas de origen natural y sintético para el desarrollo y manufactura de fármacos y cosméticos.
- Elaborarás todo tipo de formas farmacéuticas, utilizando los procesos tecnológicos adecuados y establecer la mejor metodología que garantice la calidad total de los productos.
- Podrás realizar los análisis necesarios para determinar el control de calidad de fármacos y cosméticos.
- Tendrás la capacidad de ser responsable legal de establecimientos relacionados con su área, así como de áreas de control de calidad y administración.
- Serás capaz de participar en el equipo multidisciplinario de diagnóstico y prevención de enfermedades infecciosas promoviendo el uso adecuado de las pruebas de laboratorio y las novedades del diagnóstico con un lenguaje común con el médico.





APLICACIÓN EN EL CAMPO LABORAL

- Industria farmacéutica.
- Industria cosmética y tecnológica.
- Laboratorios de análisis clínico y molecular.
- Investigación y docencia.



¿Dudas?

 Río Mixcoac 48, Insurgentes Mixcoac,
Ciudad de México

 55 5629 9750  55 1079 6673

 AdmisionesUSBMexico

 admisiones@usb.edu.mx

usb.edu.mx



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE

      #USBMéxico



Licenciatura en
Químico Farmacéutico Biólogo