



## Licenciatura en **Bioquímica Clínica**

RVOE 2007853 · 05/nov/2007



Este programa te brinda conocimientos, habilidades y competencias para que te desarrolles y participes en las áreas de la prevención, el diagnóstico y la evolución de enfermedades, el diagnóstico molecular forense, así como en la respuesta al tratamiento. En la industria puedes realizar análisis bioquímico y microbiológico de productos tales como células, productos y derivados de estas (sueros, antibióticos, anticuerpos, entre otros). Por otro lado, apoyarás en el análisis fisicoquímico, bioquímico y microbiológico de materias primas y productos como fármacos, cosméticos, higiénicos y alimentos.



**Horario  
de clases:**

Lunes a viernes

1° a 5° semestre (turno matutino) de 7:00 am a 2:30 pm

6° a 8° 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
- Proceso administrativo
- 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

## QUINTO SEMESTRE

- Análisis instrumental
- Ética profesional
- Inmunología aplicada
- Micología médica
- Temas selectos de ingeniería genética
- Virología médica

## SEXTO SEMESTRE

- Análisis clínicos
- Bacteriología médica
- Doctrina social
- Microbiología aplicada
- Parasitología médica

# PLAN DE ESTUDIOS

## SÉPTIMO SEMESTRE

- Aseguramiento de la calidad
- Bioquímica clínica
- Biosíntesis industrial
- Gestión para el establecimiento y funcionamiento del laboratorio
- Hematología
- Temas de historia de la cultura mundial
- Proyecto de titulación

## OCTAVO SEMESTRE

- Bioquímica clínica
- Introducción a la mercadotecnia
- Legislación y regulación sanitaria
- Raíces históricas de la mexicanidad
- Seminario de titulación
- Introducción a la ciencias forenses y química criminalística



## PERFIL DE INGRESO



- Haber concluido estudios de nivel medio superior en cualquiera de las áreas químico-biológicas o físico-matemáticas, preferentemente.
- Ser creativos e innovadores con capacidad de observación, análisis, síntesis, interesados en cursar una licenciatura de formación integral, para llegar a ser profesionistas responsables y honestos del más alto nivel; para ser capaces de resolver problemas biomédicos en la industria y análisis clínicos.
- Tener facilidad para el manejo de instrumentos y equipo científico.
- Poseer destreza manual y habilidad para la redacción de trabajos científicos.

# PERFIL DE EGRESO



- Tendrás los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias para la resolución de problemas relacionados con la salud en la prevención, diagnóstico y control de enfermedades, además contarás con los conocimientos necesarios para realizar estudios de posgrado en diversas instituciones tanto nacionales como internacionales.
- Poseerás habilidades para determinar las posibles vías de prevención de enfermedades infecciosas y así evitar epidemias, así como para el manejo de pruebas moleculares en química criminalística y forense.
- Tendrás la capacidad para establecer el manejo y control de enfermedades infecciosas.
- Tendrás el conocimiento para evaluar productos de consumo como medicamentos, alimentos y productos biológicos.
- Serás capaz de participar en equipos multidisciplinarios de diagnóstico y promover 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

- Área biomédica relacionada con laboratorios de análisis clínicos.
- Administración del laboratorio clínico.
- Diseño de nuevas pruebas de laboratorio.
- Desarrollo de pruebas de rutina en las distintas áreas del laboratorio clínico y de química criminalística y forense.
- Manejo de banco de sangre.
- Participación en programas de vigilancia y docencia.
- En la industria de alimentos, fármacos y otros productos de consumo, colaborando en la evaluación de materias primas y productos terminados con la finalidad de garantizar la salud de los consumidores.



## ¿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  
Bioquímica Clínica