



Universidad
ICESI

Descubre más



QUÍMICA FARMACÉUTICA

Facultad Barberi de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

icesi.edu.co

Imagina un viaje académico donde la química se convierte en la herramienta para mejorar la salud y el bienestar de las personas. En nuestro Programa de Química Farmacéutica, te convertirás en un experto en la creación de productos farmacéuticos y cosméticos, marcando la diferencia en la vida de las personas y el mundo.

¿De qué se trata el programa?

¡En nuestro programa, tu fascinación por la química, biología y salud evolucionará hacia habilidades prácticas excepcionales!

Sumérgete en el diseño, formulación, producción y aseguramiento de calidad de productos farmacéuticos, cosméticos y más. No solo implica estudiar, sino también explorar el cautivador universo de la farmacia clínica, asistencial y la gestión de servicios farmacéuticos.

¿Qué oportunidades te esperan?

Como Químico(a) Farmacéutico(a) de la Universidad Icesi, estarás preparado para hacer una diferencia significativa en tu campo. Tu formación te permitirá:

- Ser un profesional íntegro con habilidades interpersonales y competencias disciplinares que te permitirán contribuir a la solución de problemas en la industria farmacéutica y cosmética.
- Desarrollar, producir y controlar la calidad de productos farmacéuticos. Implementar acciones en el sector asistencial y clínico que propendan por la salud individual y colectiva y el uso adecuado de medicamentos. Orientar tu ejercicio profesional de manera responsable, con un sólido criterio ético.
- Generar valor en empresas del sector productivo gracias a tus capacidades en investigación, innovación, liderazgo y trabajo en equipo. Diseñar y formular productos en organizaciones que impactan la salud de la población.

Plan de Estudios

Química Farmacéutica*

Código SNIES No. 53511

Título que otorga:

Químico Farmacéutico

Duración del programa:

5 años /10 semestres

Número total de créditos: 180

Semestre 1

Química general I y Laboratorio

Comunicación escrita I

Lógica y argumentación

Biología general y Laboratorio

Álgebra y funciones

Semestre 2

Química general II y Laboratorio

Química orgánica I y Laboratorio

Cálculo una variable

Comunicación oral y escrita II

Introducción a las Ciencias farmacéuticas

Organizaciones

Semestre 3

Principios de Economía

Análisis químico y Laboratorio

Cálculo CN

Física y Laboratorio

Bioquímica y Laboratorio

Semestre 4

Liderazgo

Físicoquímica I y Laboratorio

Bioestadística

Biología celular- Conceptos y experimentos

Fundamentos de Derecho Constitucional

Química orgánica II y Laboratorio

Semestre 5

Diseño de Experimentos

Físicoquímica II y Laboratorio

Microbiología y Laboratorio

Análisis instrumental y Laboratorio

Anatomía y Fisiología Humana y Laboratorio

Salud pública y administración

Semestre 6

Biología Molecular

Farmacología I

Farmacotecnia I y Laboratorio

Biofarmacia, Farmacocinética y Laboratorio

Farmacognosia y fitoquímica y Laboratorio

Electiva en Ética

Semestre 7

Biotecnología y Laboratorio

Farmacia asistencial y Práctica

Farmacotecnia II y Laboratorio

Farmacología II

Control fisicoquímico y microbiológico y Laboratorio

Electiva en Ciencia, tecnología y sociedad

Semestre 8

Electiva en Humanidades y Ciencias sociales I

Proyecto de grado I: gestión de proyectos de Investigación

Farmacia clínica y Práctica

Profesional electiva I

Farmacia industrial y Laboratorio

Asuntos regulatorios y auditorías

Semestre 9

Electiva en Humanidades y Ciencias sociales II

Proyecto de grado II

Electiva en Humanidades y Ciencias sociales III

Profesional electiva II

Profesional electiva III

Semestre 10

Práctica Profesional

Líneas de formación

Lenguajes

Artes, Ciencias y Humanidades

Experticia disciplinar

Ciudadanía

Trabajo

*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización del plan curricular a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.

¿Por qué elegir este programa?

- Es único en el suroccidente del país, nuestro programa destaca en áreas industriales farmacéuticas y cosméticas, así como en farmacia asistencial.
- Cuentas con la guía de profesores con experiencia nacional e internacional.
- Tendrás visitas a laboratorios farmacéuticos, centros de investigación e instituciones hospitalarias.
- Realizarás prácticas profesionales con aliados estratégicos de la industria farmacéutica y de productos cosméticos, en laboratorios de investigación universitarios, en la industria alimentaria y en instituciones prestadoras de servicios de salud y en nuestro Hospital Universitario Fundación Valle de Lili.
- Dispones de oportunidades de intercambio internacional.

Alianzas

Convenio para prácticas clínicas y hospitalarias



Convenio para la realización de prácticas formativas y profesionales

Convenio para la realización de pasantías de investigación



Escanea el QR para asesoría personalizada
O llámanos al 3102082516

Directora del programa
Carolina del Pilar Mora Guerrero – cmora@icesi.edu.co