



UNIVERSIDAD DE COLIMA

QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

Esta carrera es para ti si te interesa:

- Apoyar en la prevención y diagnóstico de las enfermedades mediante el uso de técnicas bioquímicas.
- Trabajar en la industria farmacéutica.
- La investigación

Profesional de la salud con conocimientos, competencias y valores para desempeñarse en las áreas de bioquímica clínica y farmacia.

Sirve a la sociedad de manera responsable, ética y humanística, trabajando en equipo, considerando la conservación del medio ambiente, atendiendo las necesidades de la región, del estado y del país.

Participa en la evaluación, producción, distribución, dispensación, selección, información y regulación de los medicamentos, así como, aplica buenas prácticas de laboratorio y de producción en el conjunto de operaciones y procedimientos para la realización de análisis clínicos y su interpretación que permitan prevenir, diagnosticar enfermedades y mantener o recuperar la salud, de acuerdo con la normatividad del país y las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS).



Requisitos de ingreso

- **Contar con el promedio general mínimo de educación media superior** requerido en la convocatoria de la carrera.
- **Aprobar el proceso de admisión** (consultar convocatoria).
- **Cubrir los aranceles correspondientes.**

Para los aspirantes que estudiaron en el extranjero, además de lo anterior, deberán entregar certificado de estudios de nivel medio superior revalidado por la SEP o constancia de trámite.

Campo laboral

- Laboratorios e Industrias Químicas y Farmacéuticas.
- Laboratorios de Análisis Clínicos y Bacteriológicos.
- Laboratorios de control de calidad.
- Farmacias Privadas, Comunitarias y Hospitalarias.
- Instituciones de salud pública: SPSS, IMSS, ISSSTE e instituciones privadas.
- Instituciones gubernamentales: PGJ, PGR, SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA y otras.
- Fábricas de bebidas y alimentos así como industrias biotecnológicas.
- Centros de investigación y desarrollo.
- Autoempresa.

Mayores
informes

Facultad de Ciencias Químicas

Dirección: Kilometro 9 Carretera Colima - Coquimatlán

Teléfono: (312) 316 11 63 Ext. 51402 Horario de atención de 9:00 a 15:00 hrs.

Correo electrónico: fcquimicas@ucol.mx,

sitio web: <https://portal.ucol.mx/fcq/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

MODALIDAD Mixta, semipresencial, o distancia (con mediación tecnológica), aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica establecido en la institución en respuesta a la contingencia sanitaria por COVID-19

DURACIÓN: 9 semestres

COSTO ACTUAL POR SEMESTRE

El costo semestral incluye: inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Para el semestre febrero-agosto 2021 la cuota en este programa educativo fue de \$2,030.00 pesos, donde se incluye el descuento aplicado a la cuota de talleres y laboratorio en ese semestre.

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: 311.6

SEMESTRE I

Matemáticas aplicadas
Física general
Química general
Biología celular
Laboratorio integrador I

SEMESTRE II

Bioestadística
Fisicoquímica I
Química orgánica I
Morfo-fisiología
Laboratorio integrador II
Optativa I

SEMESTRE III

Diseño de experimentos
Fisicoquímica II
Química analítica
Química orgánica II
Bioética
Optativa II

SEMESTRE IV

Análisis instrumental
Química heterocíclica
Bioquímica I
Microbiología
Genética- biología molecular
Optativa III

SEMESTRE V

Laboratorio de análisis instrumental
Bioquímica II
Farmacología
Inmunología
Optativa de especialidad I
Optativa IV

SEMESTRE VI

Análisis clínicos I
Biotecnología
Epidemiología
Optativa de especialidad II
Optativa de especialidad III
Optativa V

Mayores
informes

Facultad de Ciencias Químicas

Dirección: Kilometro 9 Carretera Colima - Coquimatlán
Teléfono: (312) 316 11 63 Ext. 51402 Horario de atención de 9:00 a 15:00 hrs.
Correo electrónico: fcquimicas@ucol.mx,
sitio web: <https://portal.ucol.mx/fcq/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO

SEMESTRE VII

Análisis clínicos II
Toxicología
Optativa de especialidad IV
Optativa de especialidad V
Seminario integrador de especialidad I
Optativa VI
Servicio social constitucional

SEMESTRE VIII

Optativa de especialidad VI
Optativa de especialidad VII
Optativa de especialidad VIII
Seminario integrador de especialidad II
Optativa VII
Servicio social constitucional

SEMESTRE IX

Optativa de especialidad IX
Optativa de especialidad X
Seminario de tesis
Optativa VIII
Práctica profesional



Otras materias que forman parte el plan de estudios son: inglés, actividades culturales y deportivas y servicio social universitario.



Mayores
informes

Facultad de Ciencias Químicas

Dirección: Kilometro 9 Carretera Colima - Coquimatlán

Teléfono: (312) 316 11 63 Ext. 51402 Horario de atención de 9:00 a 15:00 hrs.

Correo electrónico: fcquimicas@ucol.mx,
sitio web: <https://portal.ucol.mx/fcq/>

PERTINENCIA 
QUE TRANSFORMA 