



Química y Farmacia

Una carrera científica del área de la salud.



INSTITUTO
DE QUÍMICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



1 9 2 8 - 2 0 2 8



GRADO Y TÍTULO

Licenciado en Química y Farmacia

Químico Farmacéutico

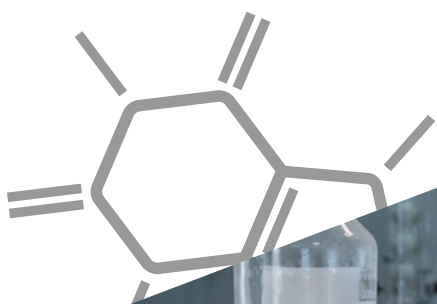


Descripción

La carrera de Química y Farmacia corresponde a una carrera científica del área de la salud, la participación del o la Químico Farmacéutico abarca todo el ciclo del medicamento desde la investigación científica, la selección de materias primas, los procesos de fabricación y control de calidad, el almacenamiento, la comercialización, la dispensación hasta el seguimiento farmacoterapéutico de los pacientes.

Su programa formativo responde a los avances o descubrimiento en las áreas de la química, de la bioquímica y las ciencias farmacéuticas de siguiente forma a los avances en la disciplina o profesión tales como; nuevos medicamentos y terapias, nanotecnología farmacéutica, farmacia digital e inteligente.

Se inserta en la Facultad de Ciencias, por lo que los profesionales egresados de esta carrera tienen una sólida formación en la implementación del método científico.



Objetivos

La carrera está orientada a formar profesionales de la salud capacitados para actuar en el ámbito de los medicamentos, tóxicos y alimentos, a través de la elaboración, dispensación, información y asesoría farmacológica.

01

Desarrollar el pensamiento lógico y la modelación de fenómenos científicos.

02

Desarrollar progresivamente el dominio teórico y práctico de la disciplina.

03

Insertar al estudiante en contextos reales, a través, de prácticas, internados y el desarrollo de investigación relevante.

04

Fortalecer la capacidad de los estudiantes para acceder a información especializada.

05

Formar profesionales íntegros, conscientes del impacto social y ambiental de su labor.

06

Fomentar el pensamiento sistémico y la vinculación con otras áreas de la química.





Perfil de Egreso

Formamos líderes comprometidos con la equidad, la sostenibilidad y la salud colectiva.

El o la Químico(a) Farmacéutico(a) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso es un(a) profesional con sólida formación científica, ética y humanista, capaz de desempeñarse en contextos clínicos, comunitarios, productivos, investigativos, regulatorios y de salud pública. Integra conocimientos de las ciencias químico-biológicas, farmacéuticas y sociales para resolver problemáticas vinculadas a la investigación, formulación, producción, dispensación y seguimiento de medicamentos y productos sanitarios, promoviendo su uso racional, seguro y eficaz. Actúa con liderazgo y compromiso hacia la equidad, la sostenibilidad y la salud colectiva, y participa activamente en equipos interdisciplinarios, políticas sanitarias y procesos educativos. Su desempeño se basa en la reflexión crítica, la comunicación efectiva, la colaboración profesional, y la actualización continua, con el propósito de contribuir al bienestar individual y colectivo, en conformidad con estándares científicos, éticos y normativos.

70
AÑOS
1955 - 2025

INSTITUTO
DE QUÍMICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

QUÍMICA Y
FARMACIA





Competencias disciplinares

1

Formula productos farmacéuticos y cosméticos de uso humano, a partir de conocimientos en química, biología y farmacología, con el propósito de garantizar soluciones terapéuticas efectivas, seguras y de calidad en el marco de la normativa vigente.

2

Interpreta datos experimentales derivados del análisis farmacológico y evidencia científica, preclínica y clínica, para fundamentar decisiones técnicas orientadas a resolver problemáticas del ámbito farmacéutico.

3

Diseña protocolos experimentales para generar conocimiento aplicado en investigación farmacéutica, considerando criterios éticos, regulatorios, sanitarios y medioambientales.

4

Integra conocimientos científicos y tecnológicos para abordar problemáticas farmacéuticas complejas en contextos interdisciplinarios propios del área de la salud.

Competencias profesionales

1

Gestiona procesos farmacéuticos en laboratorios, farmacias, centros de distribución y servicios sanitarios, con el propósito de optimizar recursos, cumplir estándares regulatorios y mejorar la calidad del servicio farmacéutico.

2

Dirige servicios de atención farmacéutica en ámbitos clínicos, comunitarios y hospitalarios, realizando un seguimiento farmacoterapéutico centrado en la persona, para un uso racional, seguro y eficaz de los medicamentos.

3

Participa en el diseño e implementación de políticas públicas en salud y medicamentos, aportando evidencia técnica y bioética, y criterios de equidad, para la mejora del bienestar individual y colectivo.

4

Promueve el autocuidado a través de estrategias educativas en salud orientadas a la alfabetización sanitaria del paciente y la comunidad, para la prevención de enfermedades.

5

Reflexiona críticamente sobre su práctica profesional en escenarios farmacéuticos complejos, para una adecuada toma de decisiones, identificando necesidades de actualización y mejora continua.



Campo Ocupacional



Farmacias comunitarias

Por ley el profesional químico farmacéutico es el director técnico del establecimiento.



Industria farmacéutica o cosmética

Dedicadas a fabricar o importar productos. El Químico farmacéutico es el director técnico o bien forma parte de la jefatura en distintas áreas como son las de producción, control de calidad, desarrollo de nuevos productos y registro sanitario de productos.



Área asistencial clínica

Hospitales y clínicas, el químico farmacéutico puede ejercer como director técnico de la farmacia de estos establecimientos o bien participando del equipo de salud en contacto con directo con el paciente destacando la participación en cuidados intensivos y seguimiento de pacientes oncológicos.



Área académica

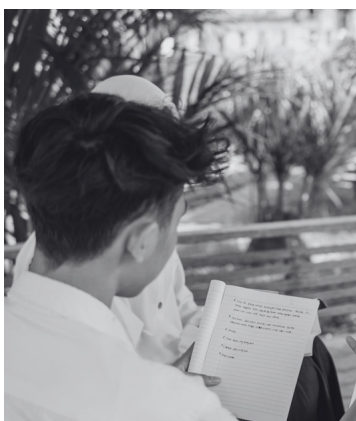
Proyectos de investigación y docencia en ciencias básicas y clínicas.



Laboratorios clínicos

Dirección técnica en laboratorios clínicos de toma, análisis o entrega de resultados de análisis para el diagnóstico de enfermedades.

Admisión 2026



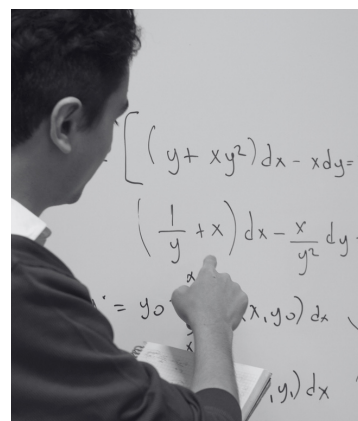
20%

NEM



20%

RANKING



30%

MATEMÁTICA



20%

COMPRENSIÓN
LECTORA



10%

HISTORIA Y CIENCIAS
SOCIALES O CIENCIA

70
AÑOS
1955 - 2025

INSTITUTO
DE QUÍMICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

QUÍMICA Y
FARMACIA



Áreas de investigación del Insituto de Química

BIO QUÍMICA BIOLÓGICA

QBC QUÍMICA BIOLÓGICA
COMPUTACIONAL

MAT QUÍMICA DE LOS
MATERIALES

AMB QUÍMICA AMBIENTAL

EDU EDUCACIÓN QUÍMICA

**INVESTIGAMOS
HOY PARA
INSPIRAR EL
CAMBIO DEL
MAÑANA**





Contacto

¿Tienes dudas o quieres saber más?
Escríbenos y conversemos.



Email

formacion.quimica@pucv.cl



Sitio web

quimica.pucv.cl



Fono

(56) 32 227 4910



Dirección

Av. Universidad 330, Curauma. Valparaíso

