



Química y Farmacia

Una carrera científica del área de la salud.



INSTITUTO
DE QUÍMICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



DOCENCIA DE PREGRADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA ENERO 2029

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 profesionales

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.

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 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

**Ingresa aquí y conoce
la malla**

70
AÑOS
1955 - 2025

INSTITUTO
DE QUÍMICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

**QUÍMICA Y
FARMACIA**





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



1 9 2 8 - 2 0 2 8

