

Química y Farmacia

El o la Químico/a Farmacéutico/a de la Universidad de Los Lagos, es un/a profesional de la salud especialista en el diseño, desarrollo, producción sustentable y dispensación de medicamentos, productos naturales, cosméticos, nutraceuticos y cualquier otra sustancia biológicamente activa, con conocimiento de sus efectos benéficos y tóxicos en salud humana y animal.

Es un/a profesional que cuenta con una formación en ciencias químico-biológicas y farmacéuticas, lo que le permite desarrollar y

producir medicamentos y cosméticos, así como gestionar su aplicación clínica y farmacológica.

Además, promueve el uso responsable de los medicamentos, por parte del paciente, para lograr los objetivos terapéuticos y realizando un seguimiento continuo para optimizar su uso. Se garantiza la calidad, seguridad y eficacia de los medicamentos, evaluando políticas, normativas y regulación farmacéutica y se lleva a cabo la farmacovigilancia correspondiente. Asimismo, este/a profesional está capacitado/a para trabajar en equipos interprofesionales, comprometido/a con la salud familiar, comunitaria e intercultural, respetando y valorando la diversidad de las personas y participando en acciones de promoción, prevención y educación en salud. También gestiona laboratorios y equipos de trabajo, desarrolla proyectos de investigación en ciencias básicas y aplicadas, que contribuyan a la salud de la población, cumpliendo con los criterios de calidad establecidos en los marcos normativos y regulatorios vigentes.

Estas herramientas le otorgan las competencias suficientes al titulado/a de Química y Farmacia de la Universidad de Los Lagos, para desempeñarse en las diversas áreas de la profesión, tanto a nivel intra e interdisciplinario, incorporando para la toma de decisiones una visión pluralista, intercultural y comprometida con su entorno.



Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
?Química General	?Química General Aplicada
Técnicas Básicas de Laboratorio	Anatomía e Histología
Biología Celular y Molecular	Cálculo
Álgebra	Física para Ciencias
Introducción a las Ciencias Farmacéuticas	Ciudadanía orientada al buen vivir y sostenibilidad en el territorio
Comunicación	Inglés I

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
?Química Orgánica	Química Orgánica Aplicada
Química Analítica	Análisis Instrumental
Fisiología General	Fisiopatología
Fisicoquímica	Bioquímica General
Epidemiología	Bioestadística
Inglés II	Inglés III
Electivo de Formación Integral I	Modelo de atención en salud

Tercer Año	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI
?Farmacognosia y Fitoterapia	?Farmacología General y Molecular
Farmacoquímica y Análisis de Medicamentos	Tecnología Farmacéutica Sólidos y Líquidos
Bioquímica Clínica y Hematología General	Microbiología y Parasitología
Inmunología	Legislación Farmacéutica
Bromatología y Nutrición Humana	Metodología de la Investigación
Salud Pública	Educación en Salud

Cuarto Año	
SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Farmacología de Sistemas	?Farmacoterapia de Patologías Infecciosas
Farmacología de Quimioterapéuticos	Farmacoterapia de Patologías no Infecciosas
Tecnología Farmacéutica Semisólidos	Farmacocinética y Biofarmacia
Gestión Farmacéutica	Toxicología
Seminario de Investigación	Farmacología Clínica y Atención Farmacéutica
Electivo de Formación Integral II	Actividad de Profundización Disciplinar
	Gestión de Proyectos en Salud

Quinto Año	
SEMESTRE IX	SEMESTRE X
?Práctica Profesional Comunitaria	Unidad de Investigación II o ?Internado II
Unidad de Investigación I o Internado I	Actividad de Titulación