

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, nutracéuticos 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