



Magíster en

Bioactividad de Productos Naturales y de Síntesis

Este programa apunta a entender que una de las áreas de mayor expansión en las ciencias contemporáneas es el descubrimiento, diseño, evaluación y uso de las sustancias químicas, cuya actividad sobre los organismos (bioactividad) pueda ser de utilidad para el desarrollo del ser humano. El desarrollo de nuevas alternativas farmacéuticas, cosméticas, alimenticias, agroquímicas y químicas, entre otras, tiene como uno de sus objetivos primordiales el generar productos novedosos, eficaces y seguros para el ser humano y los ecosistemas.

El programa es de carácter académico y busca formar investigadores en el área de la química y la bioactividad de sustancias químicas naturales y de síntesis en todos los ámbitos del desarrollo de la ciencias farmacéuticas y de la nutrición, incluyendo las áreas de la química orgánica y analítica, biología celular y molecular, farmacología y toxicología, tecnología farmacéutica, cosmética y de alimentos, nutrición y clínica.

> Académicos

- > **M^a Fernanda Cavieres.** PhD Toxicology, University Of Wisconsin, Madison, Estados Unidos. Línea de trabajo: Evaluación de peligros y riesgos tóxicos. Toxicología reproductiva.
- > **Mauricio Cuellar.** Doctor en Ciencias Exactas, Mención Química, Pontificia Universidad Católica de Chile. Línea de trabajo: Síntesis orgánica, Productos naturales.
- > **Caroline Weinstein.** PhD Microbiology and Immunology, Brody School of Medicine, East Carolina University, Estados Unidos. Línea de trabajo: Ingeniería de tejidos. Determinación de bioactividad en cultivos celulares. Biología molecular y celular del cáncer.
- > **Joan Villena.** Doctor en Ciencias Biológicas / Universidad Autónoma de Barcelona, España. Línea de trabajo: Fitoquímicos y sus mecanismos de acción asociados a muerte celular y carcinogénesis.
- > **Jacqueline Concha.** Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Línea de trabajo: Biotecnología.
- > **Leticia Luna.** Doctor en Farmacología, Universidad de Chile. Línea de trabajo: Endocrinología reproductiva.
- > **Magdalena Cortés.** Magíster en Análisis Clínico, Universidad de Valparaíso. Línea de trabajo: Compuestos bioactivos en procesos de angiogénesis.
- > **Raúl Vinet.** Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile. Línea de trabajo: Vaso y neuroprotección inducida por fitoquímicos.

- > **Marcela Escobar.** Magíster en Ciencias e Ingeniería de Alimentos, Universidad Politécnica de Valencia, España. Línea de trabajo: Control de calidad. Evaluación de plantas medicinales.
- > **Cecilia Rubio.** Magíster en Aseguramiento de la Calidad, Neoprevención y Producción Limpia, Universidad del Mar. Línea de trabajo: Líquenes.
- > **Carolina Campos.** Doctora en Farmacología, Universidad de Chile. Línea de trabajo: Inmunotoxicología de ayudantes de vacunas.
- > **Yanneth Moya.** Magíster en Gestión Farmacéutica y Farmacia Asistencial, Universidad de Valparaíso. Línea de trabajo: Farmacia Clínica.
- > **Ramón Sotomayor.** Dr en Farmacología, U de Chile. Línea de trabajo: neuroendocrinología
- > **Gonzalo Cruz.** Dr en Farmacología, U de Chile. Línea de trabajo: Metabolismo y reproducción.
- > **Pablo Muñoz.** Dr en Ciencias, mención biología molecular, celular y neurociencias, U de Chile. Línea de trabajo: neurociencias.
- > **Rocío Alvarez.** Dra en Farmacología. Universidad Autónoma de Madrid. España. Línea de trabajo: Mecanismos moleculares y celulares de neuroprotección.
- > **Natalia Quiñones.** Dra en Ciencias, mención química. Universidad de Valparaíso/Universidad Técnica Federico Santa María. Línea de trabajo: Síntesis orgánica y productos naturales.
- > **Rodrigo Díaz.** Dr en Ciencias Farmacéuticas. Universidad Complutense, España. Línea de trabajo: Productos naturales, fitoquímica

> Perfil de Egreso

El egresado del Magíster en Bioactividad de Productos Naturales y de Síntesis podrá desarrollar investigación en química y bioactividad de sustancias naturales y sintéticas, demostrando capacidades críticas, analíticas-reflexivas y de comunicaciones avanzadas, ejercitadas dentro de principios éticos para el desarrollo de las ciencias de la salud. Asimismo, podrá desarrollarse en el ejercicio de la docencia de pregrado y postgrado e insertarse en universidades o centros de investigación.

> Requisitos de Admisión

Los candidatos al programa deberán poseer grado de licenciados o título profesional con estudios equivalentes a la licenciatura, otorgado por universidades chilenas reconocidas por el Estado o universidad extranjeras en programas de las ciencias biológicas, químicas, bioquímicas, farmacéuticas, de la salud u otras disciplinas relacionadas.

La manifestación de interés y la postulación al programa de Magíster debe efectuarse a través del portal institucional <http://www.uv.cl/postgrado>.

Nº1

Universidad líder en estudiantes matriculados en Postgrado y Postítulo en la V Región (SIES 2016)

más de
100
programas de
Postgrado y
Postítulo

más de
1800
estudiantes
matriculados

10%
estudiantes
extranjeros

DURACIÓN: 4 SEMESTRES
CRÉDITOS: 98 SCT
MODALIDAD: PRESENCIAL
JORNADA: DIURNA

