

Cuerpo Académico del Programa

Académicos Universidad de Concepción

Dr. Dietrich von Baer
Dra. Claudia Mardones
Dra. Carola Vergara
Dra. Rosario Castillo
Dr. José Yamil Neira
Dr. Andy Pérez
Dr. Mario Aranda
Dr. Edgar Pastene
Dr. Claudio Aguayo
Dra. Estefanía Nova
Dr. Felipe Zuñiga
Dra. Carolina Gómez
Dra. Claudia Radojkovic
Dr. Carlos von Plesing
Dra. Karem Henriquez

Profesores Visitantes Permanentes

 Dr. Joaquim Nóbrega
Universidad de San Carlos, Brasil

 Dr. Peter Winterhalter
Universidad Tecnológica de Braunschweig, Alemania

 Dr. Renato Lajarim
Universidad de San Carlos, Brasil

 Dr. Oliver Fiehn
UC Davis, USA

 Dr. Edenir Rodrigues Pereira Filho
Universidad Federal de San Carlos, Brasil

Áreas de desarrollo de la Investigación

Desarrollos
Analíticos en
Alimentos y
Agroindustria

Desarrollos Analíticos
en Recursos Naturales y
Medio Ambiente

Desarrollos
Analíticos en
Fármacos y
Bioanalítica

Estas líneas permiten desarrollar investigación en Análisis Químico Instrumental y Ciencia Aplicada de forma original e innovadora.

Links de Interes

- <http://farmacia.udec.cl>
- www.udec.cl/postgrado
- **Postulación Online:**
www.postgrado.udec.cl/postulacion



Universidad de Concepción

4
años
ACREDITACIÓN

Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica



Facultad
de Farmacia



Universidad de Concepción

Directora: Claudia Mardones P.

E-mail: cmardone@udec.cl

Secretaria: Susana Alarcón R.

E-mail: salarcon@udec.cl



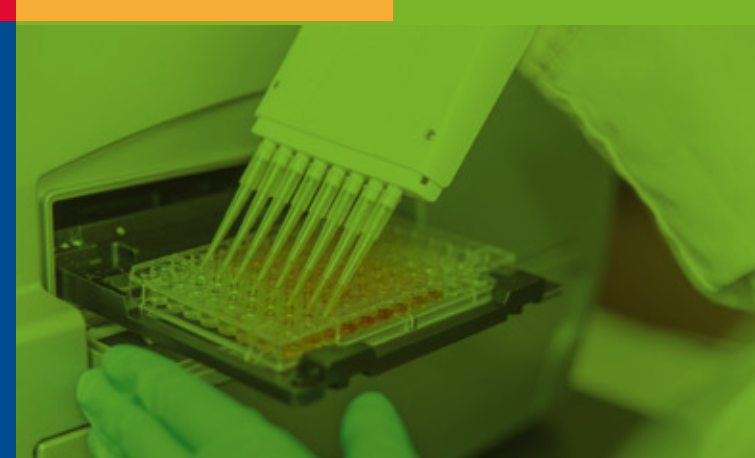


Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica

El Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica de la Universidad de Concepción es un programa de carácter científico-tecnológico e interdisciplinario que busca formar capital humano avanzado en el ámbito del Análisis Químico Instrumental, incluyendo su desarrollo, innovación y sus aplicaciones.

Objetivo General del Programa

Este programa busca contribuir, a un nivel avanzado, al desarrollo y la competitividad de Chile en el contexto internacional, formando graduados capaces de abordar oportunidades y desafíos científicos, centrándose en la tecnología del análisis químico instrumental moderno aplicados a diversas áreas tales como alimentos, agroindustria, recursos naturales, medioambiente, farmacos y bioanalítica.



Requisitos de Admisión

- Poseer grado de Magíster o de Licenciado(a) en Química, Bioquímica, Química y Farmacia, Química Ambiental, Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos u otros equivalentes.
- Contar con formación básica demostrable (informe curricular) en Química Analítica, Análisis Instrumental y Estadística: al menos haber aprobado cursos de Química general, inorgánica, orgánica, analítica, análisis instrumental y estadístico o cursos equivalentes.
- Aprobar examen de admisión.
- Rendir entrevista personal.
- Contar con una nota mínima del pregrado de 5.0 en escala de 1 a 7 o equivalente o estar ubicado en el 30% superior del ranking de su promoción.



Malla Curricular

I Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Aseguramiento de calidad en química analítica • Quimiometría • Espectroscopia analítica avanzada o Técnicas de separación cromatográfica y tratamiento de muestras
II Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al trabajo científico teórico práctico • Electivos
III Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Espectroscopia analítica avanzada o Técnicas de separación cromatográfica y tratamiento de muestras • Seminario Proyecto de Tesis • Examen de Calificación
IV - VIII Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Tesis

Asignaturas de Especialización

- Desarrollo práctico de métodos de optimización para cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas
- Cromatografía preparativa experimental avanzada
- Análisis de datos multivariados para la calibración en química analítica
- Metabolómica
- Métodos de espectroscopía vibracional, microespectroscopía FT-IR y Análisis de imágenes espectrales
- Fluorescencia de Rayos X y métodos relativos
- Tópicos de espectrometría atómica analítica
- Metodologías bioanalíticas en biología celular y molecular
- Desarrollo de preparados farmacéuticos

