



PROGRAMA DE DOCTORADO EN

FARMACOLOGÍA



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
Y FARMACÉUTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



PROGRAMA DE DOCTORADO EN

FARMACOLOGÍA

FARMACOLOGIA

La farmacología es una ciencia fundamental y aplicada. Como ciencia fundamental trata con el camino y la acción que ejercen los fármacos ya sea a nivel molecular, celular, de órganos o del cuerpo entero, al igual que lo hacen la bioquímica, fisiología y otras divisiones de las ciencias biológicas. Como ciencia aplicada, ella trata con la misma pregunta, pero en el contexto específico del uso de fármacos en el tratamiento de una enfermedad. De esta forma la farmacología constituye el fundamento de la terapéutica moderna, pero sobrepasa su naturaleza de ciencia médica ya que posee un componente básico en química, que resulta ineludible en cualquier programa de estudios que considere seriamente el desarrollo y cultivo de esta ciencia.

PERFIL DE EGRESO

El/la graduado/a del Programa será un/a investigador/a especializado/a en Farmacología con un amplio conocimiento conceptual, teórico y experimental de las propiedades de los fármacos y su efecto sobre el funcionamiento de los sistemas fisiológicos y biológicos a nivel molecular. Su formación de alto nivel disciplinar, abordará tanto los aspectos éticos como actitudinales que permite posicionarlo como un/a investigador/a de punta en el área de la Farmacología, permitiéndole realizar aportes concretos e innovadores a la generación de conocimiento.

DURACIÓN DEL PROGRAMA

La duración del Programa será de 8 semestres de dedicación completa.





ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Farmacología Cardiovascular
- Neurofarmacología (SNC y Autónomo)
- Inmunofarmacología
- Farmacología antimicrobiana
- Farmacología del Cáncer
- Desarrollo de Fármacos y Targeting

PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Formación del Programa de Doctorado en Farmacología estará organizado en semestres y se expresará en créditos. Un crédito representa 27 horas de trabajo total del/de la estudiante, comprendiendo tanto aquel realizado bajo la supervisión docente, como el trabajo personal que emplee para atender los requerimientos del Programa.

El Programa requerirá el cumplimiento de un conjunto de actividades curriculares, las que comprenderán un total de 240 créditos, de los cuales 60 corresponderán un plan lectivo de cursos y unidades de investigación. Los 180 créditos restantes corresponderán al desarrollo de la Tesis, la que constituirá la actividad central del Programa.

POSTULACIÓN Y ADMISIÓN AL PROGRAMA

Podrán postular al programa de Doctorado en Farmacología: Licenciados y candidatos a grados académicos superiores en Ciencias Biológicas, Químicas, Médicas o equivalentes. Además, podrán postular quienes estén en posesión de un grado otorgado por universidades nacionales o extranjeras que aseguren una formación equivalente y satisfactoria para los fines del programa.



CLAUSTRO ACADÉMICO

El Claustro académico del Programa está integrado por académicos/as (Profesor/a Titular o Profesor/a Asociado/) con grado de Doctor/a, quienes se han sometido a evaluación por un comité de pares externos constituido por Profesores de alta categoría de otras Universidades del país y dos miembros evaluadores internacionales.

COMITÉ ACADÉMICO:

La gestión del Programa es realizada por un Comité Académico que está integrado por académicos de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas y de la Facultad de Medicina.

Coordinación Académica: Prof. Jenny Fiedler

- Comité Académico:
 - Guillermo Díaz Araya.
 - Jenny Fielder Temer.
 - Alfonso Paredes Vargas.
 - Sergio Lavandero González.





PLAN DE ESTUDIOS

Un crédito representa 27 horas de trabajo total del/de la estudiante.

ACTIVIDADES CURRICULARES	Créditos
Cursos obligatorios de formación básica	20
> Introducción a la Farmacología Molecular	9
> Biología Molecular	6
> Inglés	5
Cursos obligatorios de formación especializada	8
> Deberán seleccionarse dos de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> > Farmacología Cardiovascular > Neuropsicofarmacología Inmunofarmacología > Farmacología de la Terapia anti-infecciosa > Farmacología de la terapia antineoplásica > Modelamiento y diseño de fármacos 	
Cursos electivos:	8
Cursos de formación general	8
> Deberán seleccionarse dos de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> > Bioestadística > Liderazgo > Docencia Universitaria Bioética o > Historia y Filosofía de las Ciencias > Seminario de Innovación y Emprendimiento > Científico y Tecnológico 	
Unidades de Investigación	18
> Unidad de Investigación I	8
> Unidad de Investigación I	10
Tesis	180
TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA	240



POSTULACIÓN EN LÍNEA EN:

[HTTPS://UCAMPUS.UCHILE.CL/M/FACIQYF_POSTULANTE/PROCESOS_ABIERTOS](https://ucampus.uchile.cl/m/faciqyf_postulante/procesos_abiertos)

VALOR REFERENCIAL DEL PROGRAMA

Matrícula 2024: \$185.300.

Arancel 2024: \$5.515.250.

FECHA DE POSTULACIÓN AÑO ACADÉMICO 2025

DESDE EL 05 DE SEPTIEMBRE 2024 HASTA EL LUNES 21 DE OCTUBRE DEL 2024.

ACREDITACIÓN

Doctorado Acreditado por 5 años, a hasta el 12 de diciembre de 2024 por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA-Chile).



INFORMACIÓN Y POSTULACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
Dr. Carlos Lorca Tobar 964, Edificio Profesores Eméritos (EPE),
Independencia, RM, Chile

ESCUELA DE POSTGRADO

Teléfonos: +56 2 2978 2957 • +56 2 2978 2959
e-mail: posgrado@ciq.uchile.cl • posgrado2@ciq.uchile.cl