

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN II**

SEMESTRE

2º

AÑO

2024

PROF. ENCARGADOS

Prof. Paola Morales Prof. Juan Diego Maya

Nombre Completo

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

**UNIDAD ACADÉMICA**

E-MAIL

[pmorales@uchile.cl](mailto:pmorales@uchile.cl) [jdmaya@uchile.cl](mailto:jdmaya@uchile.cl)

Nº HORAS PRESENCIALES	270
Nº HORAS NO PRESENCIALES	
Nº HORAS TOTALES	<b>270</b>

(1 Crédito Equivale a 27 Horas Semestrales)

CRÉDITOS

10

**Descripción**

Esta Unidad de Investigación Experimental está diseñada para integrar al estudiante de doctorado en el dinámico entorno de un laboratorio de investigación correspondiente a un miembro del claustro (<https://www.postgradoquimica.cl/doctorado-en-farmacologia-2/>). Las líneas de investigación de los miembros del claustro del PDF fueron presentadas en las Jornadas de las Líneas de investigación del Programa Doctorado en Farmacología en la semana de inducción realizada en marzo de 2024. Esta Unidad se inicia el 9 de septiembre de 2024 y termina el 31 de enero de 2025.

**Objetivos**

El objetivo principal es que el doctorando profundice en diversos aspectos del método científico, desarrollando habilidades prácticas y teóricas mediante la ejecución de aproximaciones experimentales considerando las buenas prácticas en investigación en un área específica de la farmacología, acordada previamente con el profesor responsable de la Unidad.

Se espera que el estudiante doctoral sea capaz de desarrollar experimentos preliminares para la formulación del proyecto de Tesis que involucra el planteamiento de la hipótesis, objetivos específicos asociados al diseño experimental. El doctorando deberá realizar esta investigación conforme a los criterios de rigurosidad científica y de calidad para obtener resultados confiables y reproducibles; aplicando métodos de análisis estadísticos.

Se espera que el estudiante participe activamente en seminarios y proyectos en curso dentro del laboratorio albergante. Las reuniones periódicas con el profesor guía y otros miembros del equipo de investigación, así como la asistencia a seminarios y trabajos en marcha, brindarán al estudiante oportunidades valiosas para adquirir conocimientos y habilidades relacionadas con las prácticas procedimentales éticas y responsables en la investigación farmacológica.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Ejecuta los objetivos planteados en la Unidad de Investigación empleando metodología apropiadas y pertinentes, respetando los protocolos de bioética y ética aprobados, para generar resultados confiables y reproducibles.

Analiza e interpreta resultados de manera crítica, utilizando métodos analíticos y estadísticos para responder la hipótesis planteada.

Comunica en forma oral y escrita el desarrollo de la investigación, discutiendo el análisis e interpretación del resultado, basada en evidencia científica.

## METODOLOGÍA

El estudiante deberá elegir un tema de investigación relevante y definir objetivos claros y medibles en colaboración con el profesor guía. Debe realizar una revisión exhaustiva de la literatura científica para fundamentar la investigación y definir las hipótesis de trabajo.

Establecer un diseño experimental robusto, incluyendo la selección de métodos y técnicas adecuadas para la temática elegida.

Deberá Llevar a cabo los experimentos según el diseño establecido, asegurando la recopilación de datos precisos y confiables. A su vez deberá analizar los datos obtenidos mediante métodos estadísticos apropiados para garantizar la validez de los resultados.

A su vez, deberá Interpretar y discutir los resultados en el contexto de la hipótesis y la literatura existente, discutiendo las implicancias y limitaciones del estudio.

El estudiante deberá integrar constantemente principios éticos y buenas prácticas de investigación, así como el desarrollo de habilidades de comunicación científica y trabajo en equipo.

Todo lo anterior deberá quedar expuesto en el informe y presentación de la Unidad de Investigación.

## EVALUACIÓN

Evaluaciones	
Evaluación del Profesor encargado de la UI	50,0%
Presentación ante pares y profesores	50,0%

**FORMULARIO INFORME UNIDAD I DE INVESTIGACIÓN**

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	
<b>NOMBRE DEL TUTOR Y COMPROMISO</b>	
<b>TITULO UNIDAD DE INVESTIGACIÓN</b>	
<b>ACTIVIDADES ASOCIADAS</b>	<b>INVESTIGACIÓN Y SEMINARIO</b>
<b>CREDITOS</b>	<b>10</b>

Firma del estudiante: \_\_\_\_\_

Fecha:

Firma Prof Tutor: \_\_\_\_\_

## COMPROMISO DEL ESTUDIANTE Y DEL TUTOR

Quien suscribe, Prof. Dr(a). \_\_\_\_\_

acepta dirigir la Unidad de investigación del estudiante del Programa de Doctorado en Farmacología titulada:

durante el mes de julio y a proporcionarle todos los medios necesarios para el adecuado desarrollo de esta.

**RESUMEN** (máximo 1 página).

**MARCO TEÓRICO** (incluya las referencias correspondientes, máximo 3 páginas).

**HIPÓTESIS DE TRABAJO Y OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN** (máximo 1 página).

**METODOLOGÍA** (máximo 3 páginas).

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN** (máximo 3 páginas).

**CONCLUSIONES** (Máximo 1 página).

**BIBLIOGRAFÍA** (máximo 1 página).