

# UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO									
Unidad de investigación l									
Nombre Curso									
	≣ 1º	1° <b>A</b> ÑO 2025							
PROF. ENCARGA		Juan Diego Maya							
Nombre Completo									
	Instituto de	Ciencias	Biom	édicas –	Facultad	de Medicina			
		UNIDA	D A	CADÉM	ICA				
TELÉFONO	2-978-607	'1 E-M	IAIL	jdmaya@uchile.cl					
TIPO DE CURSO		Obligatorio de formación especializada							
(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)									
CLASES 16 SEMANAS									
SEMINARIOS									
PRUEBAS									
TRABAJOS		RABAJO L	BAJO DE LABORATORIO						
Nº HORAS PRESE			216						
Nº HORAS NO PE			0 <b>216</b>						
	.E8								
CRÉDITOS	//	8 (1 Crédito Equivale a 27 Horas Semestrales)					`		
_	(1	Credito	Equi	vaie a z	27 Horas	Semestraie	es) 		
CUPO ALUMNOS		4				16			
	(	(N° mínimo)				(N° máximo)			
PRE-REQUISITOS	ersitario e	itario en Ciencias Químicas, Biológicas, Médicas							
INICIO 17	de marzo de 2	marzo de 2025			TÉRMINO 11 julio 20245				
Día 3 POR SESIÓN	o 4 sesiones/s acuerdo co	egún	Horario POR SESIÓN  3 horas/sesión			esión			

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Facultad de Medicina

LUGAR Y CONTACTO

Contacto:

posgrado3@ciq.uchile.cl

Phones: +56(2) 29782959; +56(2) 29782957

El curso es gratuito para estudiantes matriculados en programas de Posgrado de la Universidad de Chile.

## **Profesores Participantes por Unidad Académica**

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

Prof. Guillermo Díaz

Prof. Jenny Fiedler

Facultad de Medicina

Prof. Julio Tapia

#### **DESCRIPCION**

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 (<a href="https://www.postgradoquimica.cl/doctorado-en-farmacologia-2/">https://www.postgradoquimica.cl/doctorado-en-farmacologia-2/</a>). Las líneas de investigación del 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 8 de Julio y termina el 6 de septiembre (8 semanas) en horarios acordados con el tutor.

#### **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 formular hipótesis, objetivos y metodologías experimentales. 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.

#### **CONTENIDOS**

El/la 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.

### **METODOLOGÍA**

La metodología corresponde a la aplicación del método científico en un contexto acotado, respecto del tema de investigación elegido, aplicando las herramientas y usando los instrumentos necesarios para la recolección y análisis de datos según el diseño experimental planteado y acorde con las buenas prácticas de investigación.

#### **EVALUACIÓN**

Evaluación del Profesor encargado de la dirección de la unidad: 50,0% Presentación ante pares y profesores: 50,0%

#### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

Al terminar el curso el/la estudiante estará en capacidad de:

Ejecutar 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.

Analizar e interpretar los resultados de manera crítica, utilizando métodos analíticos y estadísticos para responder la hipótesis planteada.

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

## ESTATUS DEL CURSO EN PROGRAMAS DE POSTGRADO

Esta es una actividad curricular de la línea de formación especializada de carácter obligatoria. Sin embargo, es un curso electivo de formación avanzada para estudiantes de postgrado de otros programas de la Universidad de Chile (4 créditos) y que sea autorizado por los correspondientes comités académicos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Básica: Está en relación directa con la Unidad

Recomendada: Está en relación directa con la Unidad

# FORMULARIO INFORME UNIDAD I DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	
NOMBRE DEL TUTOR Y COMPROMISO	
TITULO UNIDAD DE INVESTIGACIÓN	
ACTIVIDADES ASOCIADAS	INVESTIGACIÓN Y SEMINARIO
CREDITOS	8
Firma del estudiante:	Fecha:
Firma Prof Tutor:	
i iiiia i ioi iutoi.	

# COMPROMISO DEL ESTUDIANTE Y DEL TUTOR

Quien suscribe, Prof. Dr(a).												
acepta d	irigir	la	Unidad	de	investigación	del	estudiante	del	Programa	de	Doctorado	en
Farmacol	ogía ti	tula	da:									
durante e	1 mes	de j	ulio y a	prop	orcionarle todo	os los	s medios neo	cesar	ios para el	adec	uado desarro	ollo
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).