



# Doctorado en **Ciencias Médicas**

Duración : **8 semestres**  
Modalidad: **Presencial**  
Grado : **Doctor/Doctora en  
Ciencias Médicas**



# Presentación

## Doctorado en Ciencias Médicas

Es un programa académico e interdisciplinario, orientado a la formación de doctores/doctoras que tengan competencias del más alto nivel en investigación biomédica, entendida ésta como un área de investigación que busca obtener conocimientos y proponer soluciones a problemas de salud de las personas y la población, que abarca diferentes tipos de investigación. El Programa está dirigido a profesionales del área de la salud, ciencias biomédicas y ciencias biológicas.

# Descripción

El programa impulsa el desarrollo sostenido de la investigación biomédica, especialmente en el ámbito de los problemas prioritarios de salud de la población chilena, y contribuye a la comprensión de los problemas de salud desde un marco integral. Para los profesionales del área de la salud y afines, el programa constituye una excelente alternativa para aquellos que I) deseen adquirir una formación académica del más alto nivel, acrecentando sus perspectivas profesionales de acuerdo al progreso del país; y II) para quienes deseen optar por la carrera científica, participando en y/o desarrollando grupos de investigación que afronten con éxito los diversos desafíos del mundo contemporáneo.





## Perfil de **Egreso**

El graduado es un doctorado capacitado rigurosamente en el método científico, capaz de realizar investigación científica original, de alto nivel, en forma independiente y crear conocimiento en el ámbito de las investigaciones biomédicas para contribuir a la comprensión de los problemas de salud a nivel nacional e internacional. El egresado, conocedor de la importancia de la investigación científica como fuente permanente de progreso, buscará la solución adecuada de estos problemas tanto en instituciones privadas como estatales.



# Comité de Programa



**Dr. Juan Pablo  
Henríquez H.**

Director del Programa  
Profesor titular  
Instituto de Anatomía,  
Histología y Patología  
Facultad de Medicina, UACH.  
[juanpablo.henriquez@uach.cl](mailto:juanpablo.henriquez@uach.cl)



**Dra. Claudia  
Torres Farfán**

Profesora titular  
Instituto de Anatomía,  
Histología y Patología  
Facultad de Medicina UACH.



**Dra. Jimena  
Carrasco M.**

Profesora  
Instituto Aparato Locomotor  
y Rehabilitación  
Facultad de Medicina, UACH



**Dra. Fabiola  
Sánchez V.**

Profesora titular  
Instituto de Inmunología, UACH.  
Facultad de Medicina, UACH.



## Infraestructura y Equipamiento

En el Edificio de Ciencias Biomédicas se ubican los Institutos de Anatomía, Histología y Patología, Fisiología, Inmunología, Microbiología Clínica, Neurociencias Clínicas y Parasitología. Cada Instituto cuenta con laboratorios completamente equipados para investigación básica y biomédica en su área específica. Se cuenta con acceso a microscopía láser para células vivas y de dos fotones para análisis en animales in vivo. En la Unidad de Microscopía Electrónica (UME) se pueden realizar más de treinta diferentes caracterizaciones microscópicas a alta resolución.

El Hospital Base de Valdivia es un hospital tipo 1 de alta complejidad que presta servicios de nivel secundario y terciario a la Región de Los Ríos y Macrorregión Sur Austral

de Salud. Es centro de referencia suprarregional en las especialidades de Nefrología y Oncología. Destacan la Unidad de Nefrología y la Unidad de Histocompatibilidad destinada a atender a pacientes que requieren trasplante de médula ósea y/o riñón.

Existe acceso a toda la infraestructura de bibliotecas y centros de documentación existente en la Universidad y la Biblioteca de Medicina, ubicada en el Hospital Base Valdivia, la que dispone de 135 títulos en revistas científicas, 4.000 volúmenes de libros y acceso a distintas bases de datos. Asimismo, los estudiantes tienen acceso mediante la Biblioteca Electrónica Científica Chilena (BEIC, iniciativa CINCEL) a más de 5.000 revistas indexadas ISI.

## Línea de **investigación**

### I) **Neurobiología Integrativa: Mecanismos Celulares, Sistémicos y Conductuales**

Neurofisiología cognitiva: comunicación neural en salud y enfermedad.

Alimentación y su rol en el eje microbiota-intestino-cerebro.

Metabolismo energético del cerebro: interacciones neurona-glia.

Formación, maduración, mantención y regeneración de la sinapsis neuromuscular.

Activación y modulación de los componentes celulares que participan en la detección de estímulos externos.

Mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos del Sistema Circadiano.

Cronodisrupción gestacional y su impacto en la salud de la descendencia.

Células madre en el contexto de la hidrocefalia congénita.

Dra. Claudia Torres-Farfán, Dr. Juan Pablo Henríquez,  
Dr. Sebastián Brauchi, Dra. Maite Castro,  
Dr. Cristóbal del Río, Dr. Rodrigo Montefusco,  
Dra. Monserrat Guerra, Dra. Marina Gaínza,  
Dr. Diego Halabí.



## Línea de **investigación**

### II) Mecanismos moleculares de la homeostasis celular

Función vascular en cerebro y asociación con enfermedades mentales.

Inmunometabolismo y procesos inflamatorios asociados a trastornos metabólicos.

Respuesta inflamatoria de la piel y potenciales blancos farmacológicos.

Investigación básica y clínica en cáncer: génesis y oportunidades terapéuticas.

Quimioterapia de enfermedades tumorales e infecciosas.

Patologías asociadas a disfunción de glándulas exocrinas.

Regeneración ósea a partir de células madre mesenquimales de tejido oral.

Entrenamiento inmune: memoria de la respuesta inmune innata.

Dra. Pamela Ehrenfeld, Dr. Marcelo Catalán, Dr. Rafael Burgos, Dr. Mario Simirgiotis, Dr. Rodrigo López, Dra. Fabiola Sánchez, Dr. Pedro Aravena, Dra. Hianara Bustamante, Dr. Daniel Sanhueza, Dra. Carolina Manosalva, Dr. Claudio Henríquez, Dra. María Angélica Hidalgo, Dr. Carlos Álvarez.



## Línea de **investigación**

### **III) Terapia, Comportamiento humano y determinantes biopsicosociales en Salud**

Investigación biopsicosocial: diseño, objetivos y resultados.

Políticas educativas de género y sexualidad en la infancia en Chile.

Biosocialidad y configuración del sujeto de derecho con diagnóstico de enfermedad psiquiátrica en Chile.

Influencia de la cultura y el territorio en el trabajo de las personas mayores en Chile.

Tratamiento ambiental temprano en fenotipos conductuales asociados a la ansiedad, estrés y esquizofrenia.

Investigación Clínica para orientar decisiones terapéuticas en neonatos.

Dra. Jimena Carrasco, Dra. Marcela Apablaza,  
Dra. Carmen Gloria Muñoz, Dr. Cristóbal del Río,  
Dr. Mauricio Barría.



# Plan de Estudios / Malla curricular

	Semestre 1	Semestre 2
Año 1	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR EN BIOMEDICINA ( <b>HIPA 430</b> )  INGLÉS	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA ( <b>GMED 415</b> )  FISIOPATOLOGÍA INTEGRATIVA ( <b>MEDI 401</b> )
Año 2	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE TESIS  UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  <b>ASIGNATURA OPTATIVA (*)</b>	DEFENSA DE PROYECTO DE TESIS  EXAMEN CALIFICACIÓN
Año 3	TESIS	
Año 4	TESIS	TESIS  EXAMEN DE GRADO



# Graduados

El Programa se inició en el año 2011 y se apoya en la experiencia de la Universidad Austral de Chile, institución acreditada por 6 años (hasta el 2028) en todas las áreas, con una destacada trayectoria en el establecimiento de programas de doctorado de excelencia, reconocidos nacional e internacionalmente.

Actualmente, el programa cuenta con acreditación por 4 años (hasta el 2026) por parte de la Comisión Nacional de Acreditación.

Doctorado en  
**Ciencias Médicas**

**15**

Años del Programa  
(Desde 2011)

**27**

Doctores/as  
Graduados/as



Facultad de Medicina  
Escuela de Graduados

Doctorado en  
**Ciencias Médicas**

## Información

Teléfono: +56 63 2 221410

Mail: [graduadosmedicina@uach.cl](mailto:graduadosmedicina@uach.cl)

[gradmedi@uach.cl](mailto:gradmedi@uach.cl)

[www.medicina.uach.cl/postgrado](http://www.medicina.uach.cl/postgrado)



**DOCTORADO EN  
CIENCIAS MÉDICAS**  
ACREDITADO 4 AÑOS  
Desde mayo de 2022  
hasta mayo de 2026

