



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN  
FACULTAD DE CIENCIAS DE  
LA SALUD

# MAGÍSTER EN BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), son un problema creciente a nivel mundial. En su conjunto son responsables de 40 millones de muertes al año, equivalentes al 70% de las muertes a nivel global.

El conocimiento de los mecanismos fisiopatológicos a nivel celular y molecular de las ECNT está lejos de estar completo, lo que resulta esencial para el desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas. Así, se hace necesario el continuo perfeccionamiento y actualización de conocimientos de los profesionales del área de la salud, lo que se logra esencialmente por medio de la investigación.

El programa de este magister propone entregar información actualizada de las bases celulares y moleculares de las ECNT, dotando además a sus graduados de las herramientas que le permitan desarrollar investigación en esta área, enfocándolos en la generación de nuevo conocimiento aplicable al diagnóstico y el desarrollo de nuevas terapias.

Adicionalmente el programa entrega a nuestros egresados, las herramientas básicas de comunicación científica y académica, que permiten formar parte de equipos multidisciplinarios en centros de investigación clínicos, biotecnológicos y/o académicos, como también en centros de educación.

## OBJETIVO

Formar postgraduados en el área de la salud, a partir de información actualizada de las bases celulares y moleculares que condicionan el proceso de salud/enfermedad, capaces de desarrollar investigación dentro de un grupo multidisciplinario, escribir y publicar artículos científicos, como también contribuir a la docencia en el área de las ciencias biológicas/biomédicas.



# MAGÍSTER EN BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES

## MALLA CURRICULAR (3 Trimestres)

(2.520 horas cronológicas)

### PRIMER SEMESTRE

- Bases celulares y moleculares de las ECNT
- Metodología de la investigación, Bioestadística y Ética Científica
- Estrategias de enseñanza Aprendizaje en Salud

### SEGUNDO SEMESTRE

- Unidad de Investigación
- Proyecto de Tesis
- Metodologías Activas de Enseñanza

### TERCER SEMESTRE

- Tesis I

### CUARTO SEMESTRE

- Tesis II

## SEDE

Concepción, Campus Las Tres Pascualas.

## DIRIGIDO A:

Profesionales con grado de licenciado o título profesional del área de la salud o ciencias biológicas, tales como Tecnología Médica, Nutrición, Fonoaudiología, Kinesiología, Terapia Ocupacional, Medicina, Obstetricia, Enfermería, Química y Farmacia, Bioquímica, Biotecnología, Bioingeniería, Odontología, Medicina Veterinaria, como también a profesionales de otras carreras o áreas afines.

## DIRECTOR

**Jaime Gutiérrez PhD.**

- Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Magíster en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Doctor en Ciencias Biológicas, Mención Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Post-doctorado, Center of Aging and Regeneration (CARE), Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Pasantía Post-Doctoral, Sprott Center of Stem Cell Research, Ottawa University, Canadá.
- Pasantía Post-Doctoral, Cellular and Molecular Physiology Laboratory (CMPL), División de Obstetricia y Ginecología, Escuela de Medicina, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Profesor Asistente, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián, Santiago, Chile.
- Investigador Asociado, Cellular and Molecular Physiology Laboratory (CMPL), División de Obstetricia y Ginecología, Escuela de Medicina, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## REQUISITOS

- Carta de intención dirigida al director del Programa, indicando al menos 2 contactos de recomendación.
- Currículo Vitae actualizado.
- Certificado original o fotocopia legalizada ante notario que acredite el Grado Académico de Licenciado y/o Título Profesional equivalente. En el caso de extranjeros, deberán presentar los documentos apostillados.
- Concentración de notas de estudios de pregrado.
- Carta de recomendación de profesionales relacionados con el área profesional o académica.