



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Magíster en Genética

*Médichi*  
Educación Continua Online

## Información General

<b>Grado Académico</b>	Magíster en Genética
<b>Decreto</b>	DU N°0018004 del 22/05/2012
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Duración</b>	4 Semestres
<b>Dedicación</b>	Completa (Horario Diurno)
<b>Fecha de Inicio</b>	28 de marzo de 2022
<b>Facultad o Instituto</b>	Facultad de Medicina
<b>Matrícula 2022</b>	\$Por definir-
<b>Costo</b>	Arancel Referencial 2022 por todo el programa: 181 UF (Valor UF al 1 de marzo de 2022); <b>Para la admisión 2022 no se cobrará Derecho de Postulación</b>

**Acreditación Magíster:**



## Dirigido a

Profesionales y licenciados, chilenos y extranjeros, con interés por la Genética y Genómica en sus diferentes campos, desde su aplicación a las Ciencias Biomédicas y Clínicas a la Biología Evolutiva y Mejoramiento animal, estimulando el desarrollo de la investigación científica en nuestro país.

## Descripción del Programa

---

El Magíster en Genética, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, es de carácter académico y se apoya en un amplio cuerpo de profesores(as) de vasta trayectoria y reconocimiento nacional e internacional en la disciplina. Los miembros del Claustro sustentan líneas de investigación productivas, tanto en aspectos básicos como con orientación hacia la aplicación de la Genética y Genómica en sus diferentes ámbitos.

## Objetivos

---

De acuerdo a lo señalado en el Decreto Exento N° 0018004 Reglamento (Anexo 1 y 2), TÍTULO I, Artículo 2° los objetivos generales del Programa de Magíster en Genética son:

- “Otorgar una formación de nivel avanzado en el campo de la Genética, tanto en sus conocimientos teóricos como en la de sus aplicaciones, que le permita al estudiante un desempeño profesional superior, pudiendo además aportar a la profundización del conocimiento en el área de la Genética”.
- “Acreditar, con un grado académico superior, la formación avanzada adquirida a través de un programa sistemático de estudios de postgrado”.

El Magíster entregará una formación que permite al estudiante:

- Comprender y analizar con espíritu crítico la literatura científica sobre Genética
- Elaborar y ejecutar proyectos de investigación en el ámbito de la genética.
- Participar de la elaboración y ejecución de proyectos académicos docentes universitarios en el ámbito de la genética.
- Aplicar el método científico para resolver problemas específicos de genética tanto en las ciencias básicas como en las aplicadas.
- Elaborar y exponer ponencias de la disciplina en eventos científicos y de divulgación.
- Proporcionar asesoramiento en el ámbito de la disciplina a organismos públicos y privados.

## Plan de Estudios

Cada alumno es guiado de manera personal por el Comité Académico que dirige al magíster al que pertenece. El **plan de estudios es flexible** y se elabora considerando la formación académica previa del estudiante así como sus intereses específicos.

Las actividades académicas se expresan en “**créditos**”, de acuerdo al tiempo que se requiere dedicarles. **Un crédito es equivalente a 30 horas semestrales.**

El programa contempla un total de 90 créditos (mínimo), de los cuales 45 corresponden a cursos y 45 tesis.

Dentro de estos 45 créditos el alumno debe realizar al menos:

- Un curso básico
- Un curso avanzado
- Un seminario bibliográfico
- Un curso complementario
- Una unidad de investigación

### Modelo de plan de estudios

#### Plan lectivo:

Primer semestre	Créditos
Curso básico	6
Curso básico	6
Seminario bibliográfico	4
Curso complementario	4
<i>subtotal</i>	20

Segundo semestre	Créditos
Curso avanzado	7
Curso complementario	4
Unidad de investigación (asociada al Proyecto Tesis)	15
<i>subtotal</i>	26

Total de créditos del plan lectivo: **46 créditos**

### Tesis:

Tercer semestre
Proyecto de Tesis (presentar a mas tardar último día hábil de marzo)
1° Avance de Tesis (presentar a mas tardar durante julio)

Cuarto semestre
2° Avance de Tesis (presentar a mas tardar durante octubre)
Borrador Tesis (presentar a mas tardar durante diciembre)
Examen defensa de Tesis
Examen de grado

Total de créditos de Tesis: **45 créditos**

## Perfil del Egresado

---

Los graduados adquirirán conocimientos y competencias que los habilitan para abordar problemas complejos en el área de la Genética en forma creativa y sistemática. El desarrollo de sus capacidades les permitirá enfrentar actividades de **investigación, innovación tecnológica** y un **desempeño profesional** superior. Así los principales conocimientos, habilidades y aptitudes que se espera lograr son: comprensión y aplicación de los principales conceptos, métodos y teorías fundamentales de la Genética, con capacidad para evaluar las aplicaciones y limitaciones de los mismos. Adicionalmente, presentar las competencias para formular y comunicar, de forma oral y escrita, proyectos de investigación en Genética.

## Líneas de Investigación

---

- Genética de Poblaciones y Evolución.
- Genética y Genómica Epidemiológica.
- Genética y Genómica de Patologías Humanas.
- Genética de Virus.
- Citogenética.
- Genética del Desarrollo.
- Epigenética.
- Genómica y Bioinformática.
- Farmacogenética.
- Mejoramiento animal.

# Selección

---

Luego de entregados sus antecedentes, el postulante deberá rendir Examen de Admisión y Entrevista Online, en las cuales será evaluado por el Comité del Programa.

## Comité Académico

---

### **Coordinadora**

- Dra. Patricia Iturra Constant

### **Docentes**

- Dra. Lucía Cifuentes Ovalle
- Dra. Luisa Herrera Cisterna
- Dr. Patricio Olguín Aguilera
- Dra Katherine Marcelain Cubillos
- Dr. Luis Castañeda Sepúlveda
- Dr. Patricio González Hormazábal