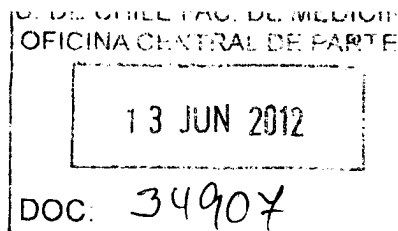


UNIVERSIDAD DE CHILE



CREA GRADO DE MAGÍSTER EN GENÉTICA Y
APRUEBA SU REGLAMENTO Y PLAN DE
ESTUDIOS.

DECRETO EXENTO N° 0018004 22.05.2012

Con esta fecha la Rectoría de la Universidad de Chile ha expedido el siguiente decreto:

VISTOS: Lo dispuesto en el DFL N° 3, de 2006, del Ministerio de Educación, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del DFL N° 153, de 1981, que establece los Estatutos de la Universidad de Chile y el D.S. N° 223 de 2010, ambos del Ministerio de Educación; los oficios N° 127, de 9 de mayo de 2012, N° 241 de 5 de octubre de 2011 y N° 211, de 1 de septiembre de 2011, del Sr. Vicerrector de Asuntos Académicos; el Acuerdo del Consejo de la Facultad de Medicina, adoptado con fecha 26 de junio de 2008; el Acuerdo N° 56 del Consejo Universitario adoptado en la Décima Segunda Sesión Extraordinaria efectuada el 29 de noviembre de 2011; y el Acuerdo del Senado Universitario N° 001/2012 adoptado en Sesión N° 224, efectuada el 19 de enero de 2012:

CONSIDERANDO: La creciente demanda de programas de postgrado con mayor grado de focalización temática por parte de los egresados de carreras del área biomédica y la necesidad de mejoramiento y expansión de la oferta académica de programas de postgrado de la Facultad de Medicina.

DECRETO:

1. Apruébase la creación del Grado de Magíster en Genética de la Facultad de Medicina.
2. En virtud de lo establecido en el numeral anterior suprimase la mención de Genética del Programa de Magister en Ciencias Médicas y Magister en Ciencias Biológicas, aprobado por D.U. N° 004436, de 13 de noviembre de 1991.
2. Apruébase el siguiente Reglamento y Plan de Estudios del Magíster en Genética de la Facultad de Medicina.

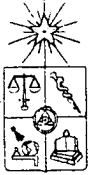
B. REGLAMENTO

TÍTULO I
Disposiciones generales

Artículo 1°.- El Programa de postgrado Magister en Genética, depende de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y es conducente al grado académico de Magister en Genética.

Artículo 2°.- Los objetivos específicos del Programa de Magíster en Genética son:
a. Otorgar una formación de nivel avanzado en el campo de la Genética, tanto en sus conocimientos teóricos como en la de sus aplicaciones que les permita un desempeño profesional superior, pudiendo además aportar a la profundización del conocimiento en el área de la Genética.
b. Acreditar, con un grado académico superior, la formación avanzada adquirida a través de un programa sistemático de estudios de postgrado.





UNIVERSIDAD DE CHILE

TÍTULO II

De la organización y administración del programa

Artículo 3°.- El Programa de Magíster en Genética, será administrado e impartido por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile conforme al Reglamento General de Facultades y al Reglamento General de estudios conducentes a los grados académicos de Magíster y Doctor.

Artículo 4°.- Para la gestión de los aspectos académicos del Programa de Magíster en Genética, la Escuela de Postgrado nombrará un Comité Académico cuya constitución se realizará en conformidad al artículo 6 del Reglamento General de Estudios Conducentes a los Grados Académicos de Magíster y Doctor. Este comité tendrá las siguientes funciones:

- a. Planificar, proyectar, administrar, coordinar, supervisar y evaluar el desarrollo del programa.
- b. Estudiar y calificar los antecedentes de los postulantes al programa y, sobre la base de dichos antecedentes, resolver la admisión o el rechazo del postulante.
- c. Resolver las solicitudes de homologación de actividades académicas. Las asignaturas homologadas se expresarán en los créditos correspondientes.
- d. Asignar a cada estudiante un plan de estudios que se estructurará sobre la base de una selección de las asignaturas y otras actividades curriculares.
- e. Evaluar semestralmente el rendimiento de cada estudiante.
- f. Resolver la eliminación de estudiantes que no hayan cumplido con los requerimientos del programa.
- g. Designar, de entre los profesores pertenecientes al claustro del Programa de Magíster en Genética, los Académicos Tutores que tendrán a su cargo la supervisión de los estudiantes del programa.
- h. Proponer al Director de la Escuela de Postgrado, los integrantes de las Comisiones Evaluadoras de Tesis o de Actividad Formativa equivalente a Tesis, de los estudiantes del Programa de Magíster en Genética.
- i. Establecer la coordinación académica adecuada entre los profesores y las unidades académicas de la facultad encargadas de la ejecución técnica del programa.

TÍTULO III

De la admisión al programa

Artículo 5°.- Podrán optar al programa de estudios conducente al Grado de Magíster en Genética, los licenciados y profesionales nacionales y extranjeros que estén en posesión de un grado o título profesional relacionado con el curriculum avanzado que desean seguir.

Artículo 6°.- La admisión al Programa de Magíster en Genética se basará en la evaluación de antecedentes académicos del postulante y podrá contemplar un examen de ingreso y/o una entrevista.

TÍTULO IV

De la organización de los estudios



Artículo 7°.- El Programa de Magíster en Genética se organizará en base semestral. Tendrá una duración de cuatro semestres académicos con dedicación exclusiva o de un máximo de seis semestres académicos con dedicación parcial. En caso de homologación de actividades lectivas, la permanencia de un alumno en el programa podrá reducirse a un mínimo de dos semestres. En casos justificados, y con la debida aprobación de la Escuela de Postgrado, un alumno podrá suspender sus estudios por un período máximo de dos semestres.

Artículo 8°.- El plan de estudios del Magíster en Genética comprenderá un plan lectivo y una tesis o una actividad formativa equivalente a tesis (AFE).

Artículo 9°.- Para obtener el grado de Magíster en Genética un estudiante deberá aprobar noventa créditos. Un crédito se define como treinta horas de trabajo académico. El número mínimo de créditos a aprobar en actividades del plan lectivo será de cuarenta y cinco. La tesis o actividad formativa equivalente a tesis tendrá una asignación de cuarenta y cinco créditos.

TÍTULO V **Del plan lectivo**

Artículo 10°.- El plan lectivo estará conformado por cursos, seminarios, unidades de investigación y otras actividades curriculares equivalentes, tanto obligatorias como electivas, que serán asignadas por la Escuela de Postgrado tomando en consideración la formación previa y los intereses del estudiante.

Estas actividades curriculares podrán corresponder a:

- Cursos básicos. Son cursos de base de la disciplina. Será requisito obligatorio para completar el plan lectivo haber aprobado u homologado al menos un curso básico.
- Cursos avanzados. Son cursos de formación superior en la disciplina. Será obligatorio para completar el plan lectivo haber aprobado u homologado al menos un curso avanzado.
- Seminarios bibliográficos. Son cursos de estudio, presentación y discusión de trabajos científicos con un alto nivel de participación del alumno y exigencia en la disciplina. Será obligatorio para completar el plan lectivo haber aprobado u homologado al menos un seminario bibliográfico.
- Cursos complementarios. Son cursos que permiten adquirir competencias o conocimientos adicionales a las de la disciplina central del programa.
- Unidades de investigación. Es un trabajo individual de investigación, en donde se ejercita de modo teórico y práctico la aplicación del método científico. Será realizado de manera autónoma o semi-autónoma bajo la supervisión de un tutor. Su asignación de créditos será de quince y para completar el plan lectivo será obligatorio haber aprobado u homologado al menos una unidad de investigación.

Artículo 11°.- Podrán ser incluidos en el plan lectivo de los estudiantes cursos ocasionales de menor duración que la semestral, cuya categoría así como su valor en créditos, serán determinados por la Escuela de Postgrado.

Artículo 12°.- Toda actividad curricular elegible para formar parte del plan lectivo de los estudiantes del Programa de Magíster en Genética deberá haber sido



previamente aprobada por la Escuela de Postgrado, la que además le concederá la categoría y determinará su equivalencia en créditos.

TÍTULO VI

De la tesis o actividad formativa equivalente a tesis

Artículo 13°.- Aprobadas todas las actividades curriculares establecidas por el Comité Académico para su plan lectivo, el estudiante del Programa de Magíster en Genética podrá optar a realizar una tesis de grado o una actividad formativa equivalente a tesis. La tesis de grado deberá aportar creativamente a la profundización en un tema específico del conocimiento científico. La actividad formativa equivalente es un trabajo individual de aplicación del conocimiento adquirido en el campo de la Genética que busca resolver un problema con originalidad.

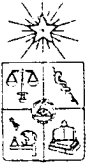
Artículo 14°.- Las tesis o actividades formativas serán dirigidas por uno o más académicos o profesionales expertos en la temática de la misma. En caso de que el o los directores no pertenezcan al claustro del Programa de Magíster en Genética, se requerirá un profesor patrocinante perteneciente al mismo.

Artículo 15°.- Previo a comenzar con su tesis o actividad formativa equivalente, el alumno deberá presentar un proyecto formal de la misma. Dicho proyecto será evaluado por una Comisión Evaluadora de Proyecto de Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis, la que deberá pronunciarse sobre su pertinencia y factibilidad.

La Escuela de Postgrado recibirá las evaluaciones de dicha comisión y comunicará al alumno y a su(s) director(es) la aprobación o rechazo del proyecto de tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis. En caso de rechazo, el estudiante dispondrá de dos meses para presentar un nuevo proyecto. El rechazo por segunda vez será causal de eliminación del programa.

Artículo 16°.- Dentro de los seis meses posteriores a la aprobación de su proyecto de tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis, el alumno deberá presentar al menos un avance formal de la misma a la comisión revisora. Dicho avance consistirá de un informe escrito y una presentación oral de los avances alcanzados en la tesis o actividad formativa equivalente a tesis. El avance de tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis será evaluado por la Comisión Evaluadora de Proyecto de Tesis o Actividad Formativa equivalente, la que podrá aprobarlo o rechazarlo, así como requerir un nuevo avance en fecha posterior. La aprobación de los avances de tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis solicitados por la comisión evaluadora será requisito para la presentación de un borrador de escrito final.

Artículo 17°.- A proposición del Comité Académico, el Director de la Escuela de Postgrado designará una Comisión Evaluadora de Tesis o Actividad Formativa equivalente a tesis, integrada por al menos tres profesores especialistas en la materia, oficiando como presidente uno de ellos. Generalmente constituyen esta comisión los mismos integrantes de la Comisión Evaluadora de Proyecto de Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis. El alumno deberá entregar un escrito de su tesis o actividad formativa equivalente a tesis a la comisión calificadora, para



UNIVERSIDAD DE CHILE

posteriormente presentar y defender la misma ante dicha comisión en el examen de defensa de tesis, el que será privado, pudiendo asistir — además de la comisión y el tesista— solamente el (los) director(es) de tesis.

Artículo 18°.- La Comisión Evaluadora de Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis, podrá aprobar o rechazar el trabajo de tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis en el examen de defensa. La tesis o actividad formativa equivalente a tesis se entenderá aprobada cuando la unanimidad de los profesores de la Comisión Evaluadora de Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis así lo estime. En caso de reprobación, la Escuela de Postgrado fijará, dentro de los dos meses siguientes, una segunda y última oportunidad de presentación de tesis modificada. Si el trabajo es rechazado nuevamente, el estudiante será eliminado del programa.

TÍTULO VII **Del examen de grado**

Artículo 19°.- El estudiante podrá presentarse a rendir examen de grado cuando:

- a. Haya aprobado el plan lectivo que se le asignó. Deberá haber obtenido nota mínima 4,0 (en escala de 1,0 a 7,0) en cada una de las actividades cursadas.
- b. Haya aprobado su tesis o actividad formativa equivalente a tesis.
- c. Haya entregado los ejemplares exigidos definitivos de la tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis, de acuerdo a las disposiciones de la Escuela de Postgrado.

Artículo 20.- El examen de grado será público y rendido ante la comisión señalada en el artículo 17° del presente reglamento, la que para estos efectos pasará a denominarse Comisión de Examen de Grado y a la cual se agregará el Decano, o un académico designado por éste, en calidad de presidente. El examen de grado incluirá la exposición de la tesis o actividad formativa equivalente a tesis por el candidato y luego la discusión de la misma ante la Comisión de Examen de Grado.

Artículo 21°.- La Comisión de Examen de Grado notificará al estudiante de la aprobación o reprobación de su examen al concluir el mismo. El examen de grado se entenderá aprobado cuando la unanimidad de los profesores de la Comisión de Examen de Grado así lo estime. En dicho caso, el presidente de la Comisión de Examen de Grado procederá a enviar el acta del examen a la Escuela de Postgrado. Si el tesista no aprueba el examen de grado en la primera oportunidad, tendrá una segunda y última oportunidad dentro de dos meses a partir de la fecha de la reprobación. Si el examen de grado es reprobado nuevamente, el estudiante será eliminado del programa.

TÍTULO VIII **De la obtención del grado**

Artículo 22°.- Para obtener el grado de Magíster en Genética, el estudiante deberá haber aprobado el examen de grado.



UNIVERSIDAD DE CHILE

Artículo 23°.- La Escuela de Postgrado enviará al Decano de la Facultad el expediente de los estudiantes que hayan cumplido con los requisitos que establece este reglamento para optar al grado de magíster. En consecuencia, el Decano solicitará al Rector les confiera el Grado de Magíster en Genética.

TÍTULO IX De la eliminación del programa

Artículo 24°.- Será causal de eliminación del Programa de Magíster en Genética, cualquiera de las siguientes situaciones:

- a. Reprobación de una o más actividades del plan lectivo.
- b. Rechazo por segunda vez del proyecto de tesis o actividad formativa equivalente a tesis
- c. Reprobación por segunda vez del examen de defensa de tesis.
- d. Reprobación por segunda vez del examen de grado.
- e. Conductas reñidas con la ética académica o profesional.
- f. Exceder la permanencia máxima en el programa.
- g. No matricularse en un período académico.
- h. Poseer una salud no compatible con las exigencias académicas del programa.

Artículo 25°.- La eliminación deberá ser fundada y comunicada oficialmente al Decano a través de la Dirección de la Escuela de Postgrado.

TÍTULO X Disposiciones Transitorias

Artículo transitorio.- Los alumnos que hayan ingresado al programa bajo el plan de estudios aprobado en el DU N°004436 de 1991 podrán concluir sus estudios adscritos al mismo. Para quienes opten por acogerse al decreto aprobado en este acto, deberán solicitarlo al Decano, quien resolverá, previo informe de la Escuela de Postgrado, respecto de las correspondientes homologaciones.

B. PLAN DE ESTUDIOS



(Abreviaturas: CB, curso básico; CA, curso avanzado; CC, curso complementario; SB, seminario bibliográfico)

AÑO 1	AÑO 2
1^{er} Semestre	1^{er} Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Genética General (CB) 7 créditos • Regulación de Actividad Genómica. 4 créditos 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega de Proyecto de Tesis o de Actividad Formativa Equivalente a Tesis • Realización Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis
2^o Semestre	2^o Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Genética Humana (CA) 7 Créditos • Unidad de Investigación 15 créditos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realización de Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis ▪ Avance de Tesis ▪ Entrega y Examen de Defensa de Tesis o Actividad Formativa Equivalente a Tesis ▪ Examen de Grado.

El alumno deberá completar 45 créditos en su plan lectivo para lo cual podrá optar por cursar durante el primer o segundo semestre del 1er año de programa además algunas de las siguientes asignaturas, previa aprobación del tutor académico y del comité académico del programa.

Cursos Básicos (CB):

- Genética General 6 créditos.
- Bioestadística 6 créditos.
- Aspectos Fundamentales de la Farmacología 6 créditos.
- Farmacogenética y Toxicogenómica 3 créditos.
- Ética de la Investigación en seres Humanos y en Animales 6 créditos.
- Regulación Jurídica de la Investigación en Seres Humanos y Animales 3 créditos.

Cursos Avanzados (CA):

- Genética de Poblaciones 7 créditos.
- Genética Humana 7 créditos
- Genética Médica 7 créditos
- Genética Forense: Fundamentos y Aplicaciones 7 créditos



UNIVERSIDAD DE CHILE

Seminarios Bibliográficos (SB):

- Medicina Evolucionaria 4 créditos.
- Genética Forense 4 créditos.
- Epidemiología Genética 4 créditos.
- Inestabilidad Genómica del Cáncer: Uso de herramientas Citogénicas Moleculares y Bioinformáticas 4 créditos.
- DNA Mitocondrial y su utilización en Genética de Poblaciones y Evolución Humana 4 créditos.

Cursos Complementarios (CC):

- Técnicas y Metodologías en Genética 6 créditos.
- Epistemología Científica 4 créditos.
- Morfometría Geométrica 6 créditos.
- Biología y Genética de la Conducta Normal y Patológica 6 créditos.
- Principios éticos de Experimentación en Animales de Bioterio 4 créditos.

Estos cursos podrán ser modificados o reemplazados según necesidad del programa previa aprobación del Comité Académico y el Director de la Escuela de Postgrado.

Anótese, regístrese y comuníquese.

Fdo. VÍCTOR L. PÉREZ VERA, Rector. ROBERTO LA ROSA HERNÁNDEZ, Secretario General (S).

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.

Saluda atentamente a Ud.



ROBERTO LA ROSA HERNÁNDEZ
Secretario General (S)

RECTORIA
PRORRECTORIA
CONTRALORIA U. DE CHILE
VICERRECTORIAS
FACULTAD DE MEDICINA
DIRECCION JURIDICA
CONSEJO UNIVERSITARIO
SENADO UNIVERSITARIO
OFICINA DE TITULOS Y GRADOS
OFICINA CENTRAL DE PARTES, ARCHIVO Y MICROFILM
ORR

