

Facultad de Ciencias Universidad de Chile

La **Facultad de Ciencias** se ubica en el Campus Juan Gómez Millas en la comuna de Ñuñoa. Fue fundada en 1967 con el fin de congregar a los investigadores básicos en biología, física, química y matemáticas, entonces dispersos en distintas Facultades de la Universidad de Chile. Uno de los principales objetivos de la Facultad de Ciencias es la formación de nuevos científicos, canalizado a través de sus Programas de Doctorado.

Doctorado en Biología Molecular, Celular y Neurociencia (BMCN)

Acreditado 7 años 2013 - 2021

Iniciado en 1970, ha graduado a 190 doctores que se desempeñan exitosamente en universidades y empresas, dentro y fuera del país.

El programa entrega una sólida formación en los aspectos básicos de la biología experimental: **biología molecular, biología celular, biología estructural y diversos aspectos de neurociencia.**

Participan en el programa de BMCN 58 profesores que desarrollan líneas de investigación

en las más variadas áreas de la biología experimental.

Infraestructura

Los laboratorios asociados al Programa tienen 2.200 m² de superficie, con gran cantidad de equipamiento moderno y altamente sofisticado, ubicados en el **Servicio de Citometría de Flujo y en la Unidad de Microscopía Avanzada, entre otros.**

Programa de Estudios

1^{er} semestre: Curso Troncal Biología Estructural y Molecular de la Célula, Unidad de Investigación

2^o semestre: Examen de Calificación, Unidad de Investigación, Curso Electivo

Fin del 2^o semestre: Presentación del Proyecto de Tesis

3^{er}- 8^{vo} semestre: trabajo de tesis

5^{to} y 7^{mo} semestre: Avance de tesis

9^{no} semestre: Defensa de tesis.

Grado

Los egresados del programa obtienen el grado de Doctor en Ciencias, con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencia.

Los doctorados quedan habilitados para realizar investigación independiente e insertarse con éxito en laboratorios y centros de investigación del más alto nivel en cualquier lugar del mundo.

Requisitos de Postulación

El postulante, debe estar en posesión del Grado de Licenciado o Magíster en Ciencias, o una formación equivalente. Además se requiere el certificado de notas de pregrado (y magister si corresponde) y dos cartas de recomendación. El examen de admisión consta de dos partes: una parte escrita, en que se evalúa el nivel de conocimientos y una entrevista personal, en que se evalúan la madurez y otras características personales del postulante que son de importancia para abordar exitosamente este programa de doctorado y un exitoso futuro científico, además, de conocer sus intereses temáticos específicos.

Becas

Los aceptados pueden postular a las becas de Arancel de la Facultad de Ciencias y la Beca Departamento de Biología. Pueden optar, además, a becas de doctorado CONICYT

Claustro de Profesores

Académicos de la Facultad de Ciencias

Julio Alcayaga U. – Fisiología Sensorial y Celular
Miguel Allende C. – Biol. Molecular del Desarrollo
Osvaldo Álvarez A – Biofísica de Canales de Iones
Jorge Babul C. – Estructuras de Proteínas
Juan Bacigalupo V. – Fisiología Sensorial
Daniel Basilio – Fisiología y Biofísica
María Rosa Bono M. – Inmunología Celular
Ricardo Cabrera – Microbiol. Molecular Estructural
Francisco Chávez – Metabolismo bacteriano
Juan Fernández H. – Biol. Celular del Desarrollo
Christian González B. – Biol. Cel. Mol. de la Neurona
Victoria Guixé L. – Estructura Función de Enzimas
Nicolas Guillani – Microbiología de Extremófilos
Alvaro Glavic – Biología del Desarrollo
Michael Handford – Biología Celular Vegetal
Carlos Jerez G. – Microbiología de Extremófilos y BT
Rosalba Lagos M. – Microbiología Molecular
Juan Carlos Letelier P. – Neurobiología
Ricardo Maccioni – Biol. Celular y Neurociencia
Jorge Mpodozis M. – Neurootología Sensorial
Octavio Monasterio O. – Microbiol. Mol. Estructural
Marco T. Nuñez G. – Biol. Cel. y Neurodegeneración
Lorena Norambuena – Biología Celular Vegetal
Verónica Palma A. – Biología del Desarrollo
Ana Preller S. – Organización Metabólica
Mario Rosemblatt S. – Biol. de la Célula Dendrítica
Alejandro Roth – Biología Celular de Neuroglías
Magdalena Sanhueza T. – Neurociencia y Plasticidad
Daniela Sauma – Inmunología Celular
Elías Utreras – Neurociencia sensorial
Cecilia Vergara M. – Fisiología Celular
Claudia Stange – Biología Molecular Vegetal
Alexander Vargas M. – Evolución y Desarrollo

Académico del INTA, Universidad de Chile

Mauricio González – Genómica Funcional

Académicos Facultad de Medicina, U. de Chile

Cecilia Hidalgo – Fisiología Celular
Manuel Kukuljan – Neurociencia
Andrés Couve – Neurobiol. Celular y Molecular
Claudio Hetz – Estrés Celular y Biomedicina

Académicos de la Universidad de Valparaíso

John Ewer – Neurogenética y Neuroendocrinología
Ramón Latorre – Biofísica
Kathleen Whitlock – Biología Celular del Desarrollo

Académico de la Universidad Andrés Bello

Martin Montecinos – Expresión génica

Académica de la Universidad de los Andes

Ursula Wynneken – Neurociencia

Académico de la Universidad de Santiago

Bernardo Morales – Neurociencia

Académicos Extranjeros

Vivian Budnik – Biología Celular
Ana María Lennon-Dumenil – Inmunología Celular
Isabel Llano – Neurociencia
Alain Marty – Neurociencia
Roberto Mayor – Biol. Molecular del Desarrollo
Diego Restrepo – Quimiorreceptión
Claudio Soto – Neurociencia
Carlos Bustamante – Manipulación de moléculas
Etienne C. Hirsch – Neurodegeneración
Gillaume Dumenil – Inmunología
Rodrigo Mora – Inmunología

Fechas de postulación y recepción de antecedentes

Del 1 de Septiembre al 15 de Octubre
2016

Más información

<http://www.ciencias.uchile.cl/doctbiolog/>

Postulación en línea

<http://www.uchile.cl/postgrados/6270/ciencias-mencion-en-biologia-molecular-celular-y-neurociencias>



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias



Doctorado en Ciencias
Mención
Biología Molecular,
Celular y Neurociencia

Admisión cohorte 2017