

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 Guiliani – 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 Wyneken – 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 – Quimiorrepción
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-mention-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