

## 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 8 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 la Neurociencia.**

Participan en el programa de BMCN 42 profesores que desarrollan líneas de investigación en las más variadas áreas de la biología experimental.

## Infraestructura

Los laboratorios asociados al Programa cuentan con gran cantidad de equipamientos modernos y altamente sofisticado, como **Citometría de Flujo, microscopía confocal de dos fotones, TIRF y de fluorescencia, entre otros.**

## Programa de Estudios

**1<sup>er</sup> semestre:** Curso Troncal Biología Estructural y Molecular de la Célula, Unidad de Investigación

**2<sup>o</sup> semestre:** Examen de Calificación, Unidad de Investigación, Curso Electivo

**Fin del 2<sup>o</sup> semestre:** Presentación del Proyecto de Tesis

**3<sup>er</sup>- 8<sup>vo</sup> semestre:** trabajo de tesis

**5<sup>to</sup> y 7<sup>mo</sup> semestre:** Avance de tesis

**9<sup>no</sup> 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 para llegar a ser un exitoso científico; además, se busca conocer sus intereses temáticos específicos.

## Becas

Los aceptados tienen derecho a la beca de 50% Arancel de la Facultad de Ciencias. Podrán postular a la beca Fundación Ghilardi del programa de BMCN y la Beca Departamento de Biología. Además, serán asesorados para postular a la beca de doctorado CONICYT.

## Claustro de Profesores

### Académicos de la Facultad de Ciencias

Julio Alcayaga U – Fisiología Sensorial y Celular  
Miguel Allende – Biol. Molecular del Desarrollo  
Osvaldo Álvarez – Biofísica de Canales de Iones  
Jorge Babul C – Estructuras de Proteínas  
Juan Bacigalupo – Fisiología Sensorial  
María Rosa Bono – Inmunología Celular  
Ricardo Cabrera – Microbiología Molecular Estructural  
Francisco Chávez – Metabolismo bacteriano  
Juan Fernández – Biol. Celular del Desarrollo  
Christian González –B. – Biol. Cel. Mol. de la Neurona  
Victoria Guixé – Estructura Función de Enzimas  
Nicolas Guiliani – Microbiología de Extremófilos  
Alvaro Glavic – Biología del Desarrollo  
Michael Handford – Biología Celular Vegetal  
Carlos Jerez – Microbiología de Extremófilos y BT  
Rosalba Lagos – Microbiología Molecular  
Juan Carlos Letelier – Neurobiología  
Jorge Mpodozis – Neuroetología Sensorial  
Octavio Monasterio – Microbiol. Molec. Estructural  
Marco T. Nuñez – Biol. Cel. y Neurodegeneración  
Lorena Norambuena – Biología Celular Vegetal  
Verónica Palma – Biología del Desarrollo  
Ana Preller – Organización Metabólica  
Mario Roseblatt – Biología de Célula Dendrítica  
Alejandro Roth – Biología Celular de Neuroglías  
Magdalena Sanhueza – Neurociencia y Plasticidad  
Daniela Sauma – Inmunología Celular  
Elías Utreras – Neurociencia sensorial  
Cecilia Vergara – Fisiología Celular  
Claudia Stange - Biología Molecular Vegetal  
Alexander Vargas –Evolución y Desarrollo  
**Académico del INTA, Universidad de Chile**  
Mauricio González – Genómica Funcional  
**Académico Facultad de Medicina, U. de Chile**  
Cecilia Hidalgo – Fisiología Celular  
**Académico de la Universidad de Valparaíso**  
John Ewer – Neurogenética y Neuroendocrinología  
**Académica de la Universidad de los Andes**  
Ursula Wynneken – 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 – Fisiología Sensorial  
Claudio Soto – Neurociencia molecular  
Carlos Bustamante – Manipulación de moléculas  
Etienne C. Hirsch – Neurodegeneración  
Gillaume Dumenil – Inmunología  
Rodrigo Mora – Inmunología

## Fechas de Postulación

**Del 1 de Septiembre al 16 de Octubre 2017**

**Examen escrito: Viernes 20 de Octubre 2017**

**Entrevistas: Lunes 30 de Octubre 2017**

### Información

[http://www.uchile.cl/postgrados/6270/ciencias-mencion-en-biologia-molecular-celular-y-neurociencias;](http://www.uchile.cl/postgrados/6270/ciencias-mencion-en-biologia-molecular-celular-y-neurociencias)

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

### Postulación en línea

<https://postulacionpostgrado.uchile.cl/>

**Mayor información, Dr. Marco Tulio Núñez, Presidente Comité de Programa, mnunez@uchile.cl**



**uchile**  
By Universidad de Chile

**Universidad de Chile**  
**Facultad de Ciencias**



**Doctorado en Ciencias**  
**Mención**  
**Biología Molecular,**  
**Celular y Neurociencia**

**Admisión cohorte 2018**

Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias