



DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN NEUROCIENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

OBJETIVO

El programa de Doctorado en Neurociencia está destinado a formar investigadores interesados en el desarrollo, la estructura, y la función del sistema nervioso. Las fortalezas del programa se encuentran en la fisiología molecular y biofísica, la neurociencia computacional, la neurociencia sensorial, la plasticidad neuronal y la neuropatología, así como en el desarrollo y la neurogenética.

Existente desde 2002 y acreditado hasta 2017.

PLAN DE ESTUDIO

La malla curricular incluye un curso troncal obligatorio y dos unidades de investigación en el primer año, junto con seminarios bibliográficos semestrales. El curso troncal consta de 6 unidades (3 por semestre), algunas de las cuales podrían ser homologables con cursos tomados en otros programas. Además de aprobar los créditos en asignaturas y seminarios de la malla, se deberá aprobar un examen de calificación y defensa de proyecto de tesis durante el tercer semestre, así como una tesis de grado al concluir el programa.

FINANCIAMIENTO Y CONVENIOS

Todo estudiante chileno o extranjero aceptado al Programa de Doctorado disfrutará de financiamiento garantizado por 4 años a través de uno de los programas de becas disponibles. Actualmente, aproximadamente el 70% de los matriculados tiene o ha tenido una beca CONICYT. El resto de los estudiantes recibirá una beca equivalente, otorgada por el Programa mismo o por la Universidad de Valparaíso, para así garantizar una dedicación plena al Programa.

Una serie de convenios en curso con otros programas de postgrado permiten al estudiante cursar asignaturas electivas en otras universidades de Chile y el extranjero, y realizar pasantías de investigación.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RÉGIMEN
semestral

DURACIÓN
4-5 años

DIRECCIÓN
Facultad de Ciencias, Gran Bretaña 1111
Playa Ancha, Valparaíso

PÁGINA WEB
www.dnuv.cl

MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN NEUROCIENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

OBJETIVO

Uno de los desafíos más importantes que enfrenta la ciencia hoy en día es entender cómo funciona el cerebro en sus diferentes niveles de complejidad biológica. Por ello, no es sorprendente el gran desarrollo que han tenido, en las últimas décadas, las disciplinas consagradas al estudio del sistema nervioso o neurociencia. En vista de este creciente interés por la materia, tanto a escala nacional como internacional, la Universidad de Valparaíso ha considerado de suma importancia fortalecer las actividades académicas de postgrado y de investigación en esta área de la ciencia, de manera que la formación del neurocientífico beneficie a la investigación básica y aplicada en diversas áreas, tales como la neurofisiología, neurobiología, neurociencia computacional y neurología, neuropsiquiatría o neuropsicología, que atañen tanto a la salud como al bienestar de la población en general. Así, el futuro neurocientífico será el agente gestor en el diseño e implementación de estrategias experimentales que lleven a los resultados básicos que, a su vez, aplicados a la clínica, permitan dilucidar la organización y función del sistema nervioso.

El objetivo del Magíster es entregar conocimientos fundamentales de neurociencia a profesionales interesados en el origen, desarrollo, y funcionamiento normal y patológico del sistema nervioso en sus diferentes niveles de organización biológica, desde la molécula al comportamiento.

Acreditado desde diciembre de 2010 hasta diciembre de 2018.

PLAN DE ESTUDIO

Primer año: actividades y cursos obligatorios y electivos, tales como: organización general y desarrollo del sistema nervioso, fisiología neuronal y transmisión sináptica, fisiología sensorial, movimiento y control motor, neuropatología, metodología experimental en neurociencia, unidades de investigación y elaboración del proyecto de tesis.

Segundo año: desarrollo de la tesis de grado.

FINANCIAMIENTO Y CONVENIOS

Los alumnos aceptados en el primer llamado podrán postular al concurso de Becas CONICYT. También hay 1 cupo para postular a una beca AUR (ver convocatoria: www.auregionales.cl).

Para los estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Universidad de Valparaíso mejor ranqueados que hayan sido aceptados en el Programa existen becas de exención arancelaria de 100%.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RÉGIMEN
semestral

DURACIÓN
2 años / 67 créditos SCT

DIRECCIÓN
Facultad de Ciencias, Gran Bretaña 1111
Playa Ancha, Valparaíso

PÁGINA WEB
www.magisterneurociencia.cl

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

OBJETIVO

El programa de Doctorado en Ciencias con mención en Biofísica y Biología Computacional tiene por objetivo formar científicos capaces de comprender los procesos biológicos desde un enfoque físico-matemático, promoviendo la integración de estudios interdisciplinarios, cubriendo desde el nivel molecular hasta el modelamiento matemático de sistemas biológicos. El egresado del programa de Doctorado en Ciencias con mención en Biofísica y Biología Computacional dispondrá del conocimiento y la capacidad de contribuir significativamente de manera activa (teórica y experimental) al desarrollo de las diferentes áreas que constituyen la disciplina. Será también capaz de liderar grupos de investigación y realizar docencia del más alto nivel en una de estas dos áreas: modelación matemática de fenómenos biológicos relacionados con la Biofísica y la Biología Computacional, y las bases físicas del funcionamiento, estructura e interacciones de biomacromoléculas.

Existente desde 2015 y acreditado hasta 2018.

PLAN DE ESTUDIO

El programa está estructurado sobre la base del Sistema de Créditos Transferible (SCT). Éste contempla asignaturas obligatorias, electivas, unidades de investigación y una tesis. De acuerdo a la formación académica y los intereses del alumno, así como a las exigencias del tema de tesis doctoral a desarrollar, el comité académico diseñará el plan de estudios de cada alumno para los tres primeros semestres. De esta forma, cada alumno podrá especializarse en tópicos no cubiertos durante su formación de pregrado o que sean altamente relevantes para su tesis.

FINANCIAMIENTO Y CONVENIOS

Todo estudiante chileno o extranjero aceptado al Programa de Doctorado tendrá financiamiento garantizado por 4 años, a través de uno de varios programas: Becas CONICYT, becas de la Universidad de Valparaíso, nuestro Instituto Milenio u otros proyectos de los investigadores involucrados como tutores de tesis.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RÉGIMEN
semestral

DURACIÓN
4-5 años

DIRECCIÓN
Facultad de Ciencias, Gran Bretaña 1111
Playa Ancha, Valparaíso

PÁGINA WEB
dbbc.uv.cl