

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