

POSTGRADOS
UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Magíster en

Neurociencias



Modalidad
Online



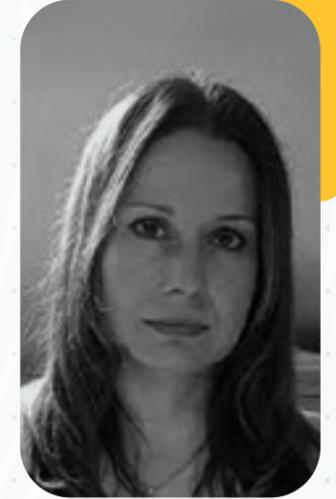
Duración
4 semestres

PRESENTACIÓN



Dr. José Antonio Lozano Lozano

Universidad Autónoma de Chile



Dra. Nérida Conejo Jiménez

Universidad de Oviedo, España



Universidad de
Oviedo



El Magíster en Neurociencias de la Universidad Autónoma de Chile pretende promover el estudio de problemáticas importantes en Chile desde un enfoque multidisciplinar en el que la Neurociencia Cognitiva y la Psicología experimental comparten protagonismo con la Neurobiología para su tratamiento integral.

Dado que el Magister permitirá a los estudiantes adentrarse en el conocimiento de la estructura y función del Sistema Nervioso normal y alterado, nuestro programa tiene una clara orientación investigadora y un carácter multidisciplinar que abarca diferentes áreas de la neurociencia moderna, desde la biología molecular de las células nerviosas hasta las bases biológicas de la conducta en condiciones normales y patológicas.

PRESENTACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Durante la última década, la investigación científica en Neurociencias ha experimentado un crecimiento exponencial en todo el mundo. El estudio del sistema nervioso se ha convertido en líneas prioritarias de investigación en muchas universidades e institutos de investigación a nivel mundial. Un mejor conocimiento del cerebro permite comprender y tratar las enfermedades que afectan al sistema nervioso, tanto psiquiátricas como neurológicas. Además, facilita el desarrollo de tratamientos nuevos y más eficientes para enfermedades que tiene un gran impacto social como la depresión, esquizofrenia, Alzheimer o la drogadicción.

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer al estudiante un conocimiento avanzado del Sistema Nervioso, que le permita emplear con precisión términos y conceptos propios de la materia y de las técnicas más usadas en este campo, tanto en sus bases teóricas como en sus aplicaciones y limitaciones.

Facilitar competencias de investigación que permitan al estudiante proponer y responder preguntas de investigación relevantes en neurociencias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dotar a los estudiantes de un conocimiento avanzado, actualizado e interdisciplinar en neurociencias.
- Desarrollar y promover el análisis crítico de las informaciones del área.
- Facilitar la adquisición y desarrollo de competencias en investigación.
- Mejorar las habilidades de comunicación de la información basada en la evidencia.



¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

El programa está orientado a egresados como Licenciados en Psicología, Biología, Medicina y Farmacia y profesionales en el área de las Ciencias de la Salud, con título profesional de carreras con una duración mínima de 8 semestres. Eventualmente, y previa evaluación de antecedentes, se valorarán postulaciones de licenciados en pedagogías y otras ramas de la educación.

MALLA CURRICULAR

1º año

2º año

SEMESTRE I

SEMESTRE II

SEMESTRE III

SEMESTRE IV

Anatomía del Sistema Nervioso

Fisiología del Sistema Nervioso

Metodología y Estadística Básica en Estudios del Comportamiento

Psicofarmacología

Aportes de las Neurociencias a la Identificación y al Tratamiento de los Trastornos del Neurodesarrollo

Neurociencias del Envejecimiento

Modelos Animales en el Estudio de las Psicopatologías

Técnicas de Biología Molecular Aplicadas a las Neurociencias

Neurobiología de las Adicciones

Electivo 1

Electivo 2

Investigación y Comunicación de la Neurociencia

TFM1

TFM2

DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

Anatomía del Sistema Nervioso

Ofrece fundamentos teóricos-prácticos sobre la morfología y la función normal del sistema nervioso.

Fisiología del Sistema Nervioso

Esta asignatura repasa los aspectos fundamentales de la función del sistema nervioso (SNC). Aborda las cuestiones relacionadas con las células que componen el SN, con especial atención a la fisiología de la neurona y a los principales neurotransmisores, para a continuación reseñar las principales subdivisiones y regiones del SN y algunos de los aspectos funcionales más vinculados a cada una de ellas.

Metodología y Estadística Básica en Estudios de Comportamiento

Este curso es de carácter teórico/práctico y pretende aportar los fundamentos metodológicos sobre los que construir competencias básicas en investigación.

Psicofarmacología

El objetivo fundamental de esta asignatura es conocer los mecanismos neurobiológicos implicados en los efectos de las principales sustancias psicoactivas (drogas y fármacos) así como las bases neuroanatómicas y neuroquímicas de distintas psicopatologías como la adicción, los trastornos afectivos, los trastornos de ansiedad y la esquizofrenia.

Aportes de las Neurociencias a la Identificación y al Tratamiento de los Trastornos del Neurodesarrollo

Esta asignatura ofrece una revisión actualizada de las teorías, hipótesis y métodos utilizados desde diferentes ramas de las neurociencias, particularmente desde las Neurociencias Cognitivas y las Neurociencias Educativas. Asimismo, persigue facilitar una visión integrada y multidimensional de los mecanismos y factores que explican el neurodesarrollo.

Neurociencia del Envejecimiento

El estudio del envejecimiento desde la perspectiva de la neurociencia constituye una aproximación emergente que permite abordar las relaciones entre el envejecimiento cognitivo y el envejecimiento cerebral.

Modelos animales en el Estudio de las Psicopatologías

Pretende revisar la contribución y el impacto de los estudios con modelos animales en las neurociencias en general, y en el estudio de las psicopatologías en particular.

Técnicas de Biología Molecular Aplicadas a las Neurociencias

El curso comienza con el estudio de las aplicaciones de la microscopía a las neurociencias, incluyendo técnicas de tinción y marcaje. Posteriormente se abordan las técnicas moleculares para el estudio de los procesos a nivel de sistema nervioso.

Neurobiología de las adicciones

La asignatura pone un especial énfasis en el alcoholismo dada la prevalencia del problema en el país.

Investigación y comunicación de la neurociencia

Es una asignatura inminentemente práctica que se orienta al ejercicio in situ de competencias de investigación y comunicación de la ciencia. Con ella se pretende que el estudiante incorpore el vocabulario científico básico en el contexto de neurociencia, así como las reglas del estilo del texto científico en el área.

Electivo 1

Las asignaturas serán impartidas por Profesores de la Universidad de Oviedo, todos ellos miembros del Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias, así como miembros del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA) y personal del Hospital Universitario del Principado de Asturias (HUCA), España.

Asignaturas: Genética para los neurocientíficos, Inmunología del Sistema Nervioso, Neurodesarrollo y Plasticidad, Fundamentos de Neuroendocrinología.

Electivo 2

Las asignaturas serán impartidas por Profesores de la Universidad de Oviedo, todos ellos miembros del Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias, así como miembros del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA) y personal del Hospital Universitario del Principado de Asturias (HUCA), España.

Asignaturas: Daños neuronales por infecciones víricas y bacteriológicas, Neurociencia cognitiva del lenguaje: de la teoría de la práctica, Neuropsicología y Técnicas en Neuroimagen.

TFM1

Con esta asignatura se pretende que el estudiante adquiera habilidades para buscar, obtener e interpretar la información proveniente de las distintas líneas de investigación que integran las neurociencias y competencias básicas para aplicar los conocimientos adquiridos en la identificación de problemas de investigación novedosos a través de propuestas metodológicas concretas.

TFM2

Pretende estimular la integración de conocimientos y motivar el acercamiento del estudiante a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios. Se espera además que los estudiantes desarrollen la capacidad de diseñar estudios experimentales con el rigor metodológico suficiente para obtener resultados fiables y válidos; y fortalezcan habilidades de comunicación eficaz y con rigurosidad científica a través de presentaciones orales y escritas de los resultados de las investigaciones en neurociencias.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- Licenciatura universitaria o Título profesional equivalente a una Licenciatura Universitaria expedido del título, en las áreas de Psicología, Biología, Medicina, Farmacia y Ciencias de la Salud como kinesiólogía, fonoaudiología, enfermería, entre otros.
- Haber aprobado el proceso de selección, que consiste en la presentación de carta de motivación, una carta de recomendación y entrevista.

DOCUMENTOS DE POSTULACIÓN

- Currículum Vitae.
- Copia cédula de identidad por ambos lados.
- Copia del grado académico o Título equivalente.
- Formulario de postulación.
- Certificado de nacimiento.
- Carta de motivación, explicando el interés en el programa, los objetivos profesionales y cómo este contribuirá a su desarrollo profesional.



Horario de Clases

Un día a la semana de 19:00 a 22:00 hrs o
Sábado de 09:00 a 12:00 hrs
Horario por confirmar



Modalidad

Online



Director

Dr. Miguel Gatica Chandía



Sede

Campus Virtual



Duración

4 semestres

POSTGRADOS UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Modalidades

Presencial

Santiago | Talca | Temuco

Online

Campus Virtual

Híbrida

 @postgrados.uautonoma

 /postgradosuautonoma

 @postgradosua

 postgrados.uautonoma.cl

