

POSTGRADOS UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD

MAGÍSTER en Neurociencias



6
AÑOS

AGENTUR FÜR
QUALITÄTSSICHERUNG DURCH
AKKREDITIERUNG VON
STUDIENGÄNGEN E.V.
2023 -2029



Universidad de
Oviedo

POSTGRADOS UAUTÓNOMA



MÁS UNIVERSIDAD

SEDES

Temuco

postgrados.temuco@uautonoma.cl

Av. Alemania 1090, Temuco

(+56) 45 289 5037

Talca

postgrados.talca@uautonoma.cl

Av. 5 Poniente 1670, Talca

(+56) 71 273 5672

Santiago

postgrados@uautonoma.cl

Av. Pedro de Valdivia 425

Providencia, Santiago

Ricardo Morales 3369 San Miguel,

Santiago

(+56) 2 2303 6191

2° en productividad
científica entre
universidades privadas chilenas

8° Ranking
The Center
for World University
Rankings (CWUR)

4 Institutos
de Investigación

2 Centros
de Transferencia

 @postgrados.uautonoma

 @postgradosuautonoma

 @postgradosua

■ postgrados.uautonoma.cl

Programa de Magíster en Neurociencias

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.



Dr. José Antonio Lozano Lozano
Universidad Autónoma de Chile



MÁS UNIVERSIDAD



Dra. Nérida Conejo Jiménez
Universidad de Oviedo, España



Universidad de
Oviedo

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

El programa académico de carácter presencial impartido por un cuerpo internacional y conducente a una doble titulación, con la Universidad de Oviedo.

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 ESTA 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

I AÑO		II AÑO	
1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE
Anatomía del Sistema Nervioso	Modelos Animales en el Estudio de las Psicopatologías	TFM1	TFM2
Fisiología del Sistema Nervioso	Técnicas de Biología Molecular Aplicadas a las Neurociencias		
Metodología y Estadística Básica en Estudios del Comportamiento	Neurobiología de las Adicciones		
Psicofarmacología	Electivo 1		
Aportes de las Neurociencias a la Identificación y al Tratamiento de los Trastornos del Neurodesarrollo	Electivo 2		
Neurociencias del Envejecimiento	Investigación y Comunicación de la Neurociencia		

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.





DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

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.

DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

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

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 kinesiología, fonoaudiología, enfermería, entre otros.

Grado

Magíster en Neurociencias

Director

Dr. José Antonio Lozano Lozano,
Universidad Autónoma de Chile

Dra. Nérida Conejo Jiménez,
Universidad de Oviedo España

Sede

Temuco y Santiago

Modalidad

Presencial

Duración

4 semestres (2 años)





Dr. José Antonio Lozano Lozano

- Doctor en Psicología Experimental: Cerebro y Conducta, Universidad de Sevilla.
- Licenciado en Ciencias Políticas y Sociología, Universidad de Granada.
- Colegio Andaluz de licenciados y Doctor en Ciencias Políticas y Sociología.
- Graduado en Trabajo Social-Diplomado en Trabajo Social.



Dra. Nérida Conejo Jiménez

- Doctora en Neurociencias, Universidad de Oviedo.
- Licenciada con grado en Psicología, Universidad de Complutense de Madrid.
- Licenciada en Psicología, Universidad de Complutense de Madrid.



Dr. Gonzalo Gómez Órdenes

- Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Líneas de Investigación: Fisiología y fisiopatología renal y neuronal, hemicanales de conexina y canales de panexina.



Dr. David Ramírez Sánchez

- Químico farmacéutico, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- Licenciado en Química, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia.
- Doctor en Ciencias Aplicadas (Biofísica, Bioinformática y diseño de fármacos), Universidad de Talca.
- Línea (s) de investigación, área de desarrollo o especialización: Biofísica computacional, Bioinformática, Diseño de Fármacos y Polifarmacológica.



Dra. Diana Martella Di Luca

- Doctora en Psicología Experimental, Sapienza-Università di Roma, Italia.
- Psicóloga, Sapienza-Università di Roma, Italia.
- Línea (s) de Investigación: Evaluación e intervención en trastornos del neurodesarrollo, Deterioro cognitivo y alteraciones emocionales en el envejecimiento normal y patológico, Vigilancia y sueño.

POSTGRADOS UAUTÓNOMA




Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

5 AÑOS
ACREDITADA
Reconocida por el Consejo
Nacional de Educación
Superior de Chile
2. División de Postgrado
3. Metodología de Evaluación
HASTA OCTUBRE 2024



6
AÑOS

AGENTUR FÜR
QUALITÄTSSICHERUNG DURCH
AKKREDITIERUNG VON
STUDIENGÄNGEN E.V.
2023 -2029

4

ESTAMOS ENTRE LAS
MEJORES UNIVERSIDADES
CHILENAS
THE World
University
Rankings 2023