UNR Universidad Nacional de Rosario

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario
Argentina

GRUPO GAMMA
RED INTEGRADA DE SALUD

Presentan:

MAESTRÍA EN NEUROCIENCIAS Y NEUROTECNOLOGÍAS

(MENN)

INICIO
Agosto 2015

La primera maestría de Argentina que incorpora la Neurotecnología aplicada a las Neurociencias.

www.grupogamma.com/**menn**

¿Por qué estudiar una Maestría en Neurociencias y Neurotecnologías?

El estudio sistemático de las neurociencias, combinado a los avances tecnológicos, han ido adquiriendo cada vez mayor relevancia en la detección y tratamiento de patologías.

Pese a los cambios según los cuales la ciencia entiende hoy al sistema nervioso, hay suficientes indicadores como para decir que la revolución de las neurociencias, propulsada por los avances en las neurotecnologías, recién ha comenzado. Aplicaciones como el diagnóstico temprano de demencias, fármacos con altos niveles de eficacia y pocos efectos adversos, tratamiento rápido y efectivo de accidentes cerebro vasculares, estudios de perfusión y difusión cerebral y mejores tratamientos de rehabilitación motores o cognitivos son algunos desafíos que hoy las neurociencias tratan de resolver a partir de un uso eficaz y eficiente de las neurotecnologías.

MENN se propone formar profesionales con sólidos conocimientos en neurociencias, que puedan utilizar e inclusive diseñar y desarrollar neurotecnologías, para contribuir al estudio del sistema nervioso, así como también y quizás mucho más importante, para mejorar la calidad de vida de los sujetos que constituyen esta sociedad.

Título académico: Magíster en Neurociencias y Neurotecnologías

Modalidad: Presencial

Duración: 2 años y 1/2, más presentación de trabajo final

Frecuencia: 1 vez al mes. Cursando jueves, viernes y sábado

Objetivos

La maestría se propone como un espacio para la formación teórico-práctica en neurociencias y neurotecnologías, con los siguientes objetivos:

- Profundizar el conocimiento teórico, metodológico, tecnológico y de gestión, en el campo de las neurociencias y las neurotecnologías.

- Capacitar para el uso eficaz y eficiente de las neurotecnologías tanto en el ámbito asistencial, como en el académico.

- Facilitar la integración de diferentes conocimientos para una mejor comprensión de la dinámica del sistema nervioso.

- Posibilitar la construcción de redes interdisciplinarias para propender a la formación continua (Long Life Learning) tanto de los maestrandos como de los educadores.

- Lograr formar profesionales que, desde la ética y con filosofía inclusiva, entiendan a las funciones cognitivas como un recurso fundamental para lograr un estado de bienestar biopsicosocial.

Programa Académico

Desarrollado en función de integrar las distintas especialidades y profesiones.

El MENN fue diseñado de forma de contar con un cursado flexible que se adapte al trabajo final, conocimientos e intereses de cada maestrando. Incluye cursos y talleres organizados en cuatro Áreas: Formación Básica, Técnica, Biomédica e Integración.

Área de Formación Básica:

Dadas las características sumamente inter y transdisciplinarias, los cursos aquí comprendidos tendrán como objetivo fijar un piso conceptual para afrontar los demás requerimientos y brindar herramientas metodológicas para el trabajo final. Se deberán acreditar, por lo menos, dos cursos.

Cursos:

- 1.3.1. Metodología de la Investigación
- 1.4.1. Bioestadística
- 1.5.1. Epistemología

Área Técnica

Estará orientada a explicar aspectos de utilización y principios de diseño en neurotecnologías.

Cursos:

- 1.6.2. Neuroimágenes I
- 1.7.2. Biopotenciales aplicados a las neurociencias
- 2.14.1. Neuroimágenes II
- 2.15.1. Equipamiento médico en neurociencias
- 2.16.2. Informática médica y neurociencias
- 2.17.2. Neuromarketing

Programa Académico

Área Biomédica:

Comprenderá el dictado de temáticas relacionadas con la neuroanatomía, neurofisiología y neuropatologías en diferentes niveles de análisis y profundidad, así como desde diferentes perspectivas disciplinares.

Cursos:

- 1.8.2. Neuroanatomía y neurofisiología
- 1.9.2. Neurofisiología y neuropatología del lenguaje
- 1.10.2. Plasticidad cerebral y neuronas en espejo
- 1.11.2. Neurobiología molecular
- 2.18.1. Neuropatología
- 2.19.1. Neurociencia del desarrollo
- 2.20.1. Neuropsicoinmunoendocrinología
- 2.21.1. Neuropsiquiatría
- 2.22.1. Neurociencias de la cognición
- 2.23.2. Problemática del dolor
- 2.24.2. Neurotoxicología
- 2.25.2. Neuropsicología
- 2.26.2. Neurogenética
- 2.27.2. Neurofarmacología

Área de Integración:

Estará orientada a:

- La integración de los conocimientos adquiridos durante el cursado de la Maestría (Trabajo Final I y II)
- La construcción de un trabajo interdisciplinario mediante talleres de trabajo grupal frente a una problemática actual planteada. (Taller de Integración e Interdisciplina I y II)

Cursos:

- 1.1.Taller de Integración e Interdisciplina I
- 1.2. Integración y Trabajo Final I
- 2.12. Taller de Integración e Interdisciplina II
- 2.13. Integración y Trabajo Final II

Cronograma

1° CUATRIMESTRE	2° CUATRIMESTRE	3° CUATRIMESTRE	4° CUATRIMESTRE	5° CUATRIMESTRE
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	NEUROIMÁGENES I	NEUROIMÁGENES II	BIOPOTENCIALES APLICADOS A LAS NEUROCIENCIAS	EQUIPAMIENTO MÉDICO EN NEUROCIENCIAS
BIOESTADÍSTICA	INFORMÁTICA MÉDICA Y NEUROCIENCIAS	NEUROMARKETING	PLASTICIDAD CEREBRAL Y NEURONAS EN ESPEJO	NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR
ESPISTEMOLOGÍA	NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLOGÍA	NEUROFISIOLOGÍA Y NEUROPATOLOGÍA DEL LENGUAJE	NEUROPSICOINMUNO-ENDOCRINOLOGÍA	NEUROPSIQUIATRÍA
	NEUROPATOLOGÍA	NEUROCIENCIAS DEL DESARROLLO	PROBLEMÁTICA DEL DOLOR	NEUROPSICOLOGÍA
	NEUROTOXICOLOGÍA	NEUROCIENCIAS DE LA COGNICIÓN	NEUROGENÉTICA	NEUROFARMACOLOGÍA
	INTEGRACIÓN E INTERDISCIPLINA I	INTEGRACIÓN E INTERDISCIPLINA I	INTEGRACIÓN E INTERDISCIPLINA II	INTEGRACIÓN E INTERDISCIPLINA II
	INTEGRACIÓN Y TRABAJO FINAL I	INTEGRACIÓN Y TRABAJO FINAL I	INTEGRACIÓN Y TRABAJO FINAL II	INTEGRACIÓN Y TRABAJO FINAL II

Carga horaria

El **MENN** se cumplimentará con un mínimo de 540 horas de cursos disciplinares electivos, incluyendo los dos Talleres de Integración e Interdisciplina (obligatorios) y 160 horas correspondientes al Trabajo Final.

Régimen de Regularidad:

Todos los cursos serán aprobados con un mínimo de asistencia al 75% de las clases y con un trabajo final escrito, de acuerdo con las precisiones que proponga el profesor dictante dentro de los lineamientos generales del Reglamento de Maestría.

MAESTRÍA EN NEUROCIENCIAS Y NEUROTECNOLOGÍAS
(MENN)

www.grupogamma.com/**menn**

UNR Universidad Nacional de Rosario

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario
Argentina

GRUPO GAMMA
RED INTEGRADA DE SALUD

Catamarca 1351 (Rosario, Santa Fe - Argentina) | +54 (0341) 420 9052 | menn@grupogamma.com