



**PROGRAMA DE DOCTORADO “NEUROCIENCIA Y SUS APLICACIONES CLÍNICAS”**

<b>Coordinador:</b> Dr. MARC STEFAN DAWID MILNER Dr. JOSE ANGEL AGUIRRE GOMEZ	<b>Rama de Conocimiento:</b> Ciencias de la Salud
	<b>Departamento Responsable:</b> Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva
<b>Duración (ECTS):</b> 60 créditos	<b>Unidades participantes:</b>  - Departamento Fisiología Humana y de la Educación Física y Deportiva
<b>Modalidad:</b> Presencial	
<b>Periodo lectivo:</b> Anual	
<b>Régimen de estudios:</b> Sin perjuicio de lo que puedan establecer al respecto normas de rango superior, los alumnos de nuevo ingreso en el periodo de formación del Programa de Doctorado deberán matricular un mínimo de 30 créditos. Los restantes alumnos deberán matricularse de un número mínimo de 30 créditos ECTS, salvo que sea menor el número de créditos que al alumno le resten para finalizar el periodo de formación del Programa de Doctorado. En el caso de que el alumno no desee matricularse de la totalidad de los créditos exigidos para la superación del periodo de formación, el trabajo de investigación no podrá evaluarse hasta una vez superadas las restantes materias del citado periodo.	
<b>Objetivos formativos:</b> EL PROGRAMA SE HA DISEÑADO DESDE UNA ORIENTACION MULTIDISCIPLINAR CON EL FIN DE QUE LOS ESTUDIANTES ADQUIERAN UN CONOCIMIENTO BASICO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA NEUROCIENCIA ACTUAL EN EL TERRENO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA BASICA Y TRANSLACIONAL. ESTA ESPECIALMENTE ORIENTADO A FUNDAMENTAR LAS BASES DE LA PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. SE PROPONE: - FACILITAR A LOS ESTUDIANTES CONOCIMIENTOS SOBRE ASPECTOS METODOLOGICOS - FACILITAR INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y METODOLOGIAS PARA INICIAR SU FORMACION PARA LA REALIZACION DE SU TESIS DOCTORAL. - FACILITAR LA INTEGRACION DEL CONOCIMIENTO QUE SE DISPONE DE DIVERSAS DISCIPLINAS - FACILITAR LOS FUNDAMENTOS MORFOLOGICOS, FUNCIONALES Y MOLECULARES DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS CLINICOS NEUROLOGICOS Y NEUROPSIQUIATRICOS Y SU ORIENTACION TERAPEUTICA.	
<b>Conocimientos y competencias:</b> - Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática de la neurociencia y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con la misma. - Que los estudiantes hayan demostrado la capacidad de concebir, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica - Que los estudiantes hayan realizado una contribución a través de una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento en Neurociencia desarrollando un corpus sustancial, del que parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional - Que los estudiantes sean capaces de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas en Neurociencia - Que los estudiantes sepan comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de aspectos concretos de la Neurociencia - Que los estudiantes sean capaces de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento. - Conocimientos básicos de la morfología y función del Sistema Nervioso Central desde un punto de vista multidisciplinar. - Conocimientos de diferentes metodologías para abordar el estudio del Sistema Nervioso Central y validado los resultado de la investigación	



- Familiarizarse con fuentes de información bibliográfica y adquisición de hábitos de manejo de la literatura científica en Neurociencia
- Adquisición de hábitos de integración de conocimiento y métodos de abordaje de diferentes disciplinas
- Adquisición de conocimientos básicos que fundamenten ciertas Patologías del Sistema Nervioso
- Familiarización con diversas técnicas y modelos experimentales para el estudio del Sistema Nervioso Central.
- Introducción al manejo del método científico en el estudio de la Neurociencia orientados a la realización de la tesis doctoral.

**Plan de estudios abreviado:**

**Obligatorias: 45**

**Optativas** (indicar el número de créditos que deberá cursar el alumno):

**Trabajo de investigación tutelado** (entre 6 y 30 créditos): 15

**CRÉDITOS TOTALES: 60**

*Periodo de formación*

Primer Semestre (1 de septiembre de 2009 a 29 de enero de 2010). No se incluyen dos semanas de vacaciones en torno a la Navidad

Segundo Semestre (15 de febrero a 31 de junio de 2010). No se incluyen dos semanas de vacaciones en torno a la Semana Santa. Incluye también el trabajo de investigación

**Perfil de ingreso y requisitos de formación previa:**

- Es condición indispensable dominar la lengua española
- Tienen posibilidad de acceder al Programa de Doctorado cualquier aspirante que posea un título universitario superior (Licenciado, Arquitecto o Ingeniero).

**Criterios de admisión:**

Expediente académico 45%

\*Título profesional relacionado con el programa .....30%

\*Calificación de asignaturas de la licenciatura de las áreas de conocimiento contempladas en el Programa..... 15%

\*Publicaciones, trabajos, seminarios y cursos y becas de investigación y otros méritos relacionados con el programa 10%

El Consejo Académico del Programa de Doctorado es el responsable de la aplicación de los criterios de acceso y estará compuesto por cinco profesores, cada uno de los cuales será propuesto por un departamento con docencia igual o superior al veinte por ciento de los créditos totales del periodo de formación, manteniéndose en todo caso el principio de proporcionalidad.

**Plazas (máximo/mínimo):** 15/10

**Más información:**

Teléfono: 952 13 15 77

e-mail: <http://www.medicina.uma.es/index800.htm>