



Ficha de Materia/Asignatura

Módulo:	IV- FORMACIÓN TÉCNICA EN NEUROCIENCIA		
Materia/Asignatura:	1- Proyecto fin de Máster		
Tipo de Asignatura (Obligatoria u Optativa):	Obligatoria		
Código:	2105161	Total de créditos ECTS:	12
Segundas Lenguas de uso:	Nº de horas de docencia teórica		0 horas
Inglés (bibliografía...)	Nº de horas de docencia práctica		90 horas
	Nº de horas de tutoría en la asignatura		15 horas
	% ECTS impartición en Aula Virtual		0 %
	% de créditos ECTS en segundas lenguas		0 %

Profesor/a responsable	e-mail	Despacho	Horario tutoría:	Horario clases
Rocío Leal Campanario	rleacam@upo.es	21-B-07	Cita vía mail	
Equipo Docente:	e-mail	Despacho	Horario tutoría:	Horario clases
Todo el profesorado perteneciente al Máster es susceptible de ser tutor de un Trabajo Fin de Máster.				

Breve descripción

El Módulo IV contiene la materia “Proyecto fin de máster”. En esta materia obligatoria, los alumnos y alumnas realizarán un trabajo de investigación tutelado por un profesor participante en el título asociado a alguna de las líneas de investigación ofertadas. Esta actividad persigue alcanzar la formación y experiencia técnica necesarias para poder iniciar una carrera investigadora dentro del ámbito de la neurociencia, consolidando a su vez la adquisición de las competencias propuestas en el título.

Objetivos y Competencias específicas

1. Conocer las bases teóricas de las técnicas utilizadas en el transcurso del trabajo de investigación y adquirir los conocimientos relacionados con el área específica de investigación así como la destreza técnica necesaria para llevar a cabo los objetivos propuestos en la memoria del proyecto.
2. Manejar la bibliografía disponible sobre el tema objeto de estudio y saber utilizar las herramientas estadísticas disponibles para el análisis de los resultados obtenidos en el estudio.
3. Aplicar el método científico a la resolución de problemas en el campo de la neurociencia y ser disciplinado y responsable en el ejercicio de la investigación. Utilizar con propiedad y precisión los términos y conceptos propios de la materia



4. Desarrollar una actitud crítica y no dogmática ante los estudios realizados previamente por otros autores.
5. Adquisición de hábitos de trabajo adecuados así como de destrezas de trabajo cooperativo y en equipo.

Contenidos

Esta materia consiste en la realización del proyecto fin de master tutelado por profesores doctores de la Universidad Pablo de Olavide participantes en título.

Las líneas de investigación ofertadas son las siguientes:

Realización del proyecto fin de master tutelado por profesores doctores de la Universidad Pablo de Olavide participantes en título.

Líneas de investigación:

- Mecanismos que subyacen al aprendizaje y la memoria
- Papel de la serotonina en los procesos de ansiedad
- Implicación de los sistemas alfa y beta adrenérgicos en la adquisición de las respuestas motoras aprendidas
- Patrones funcionales en estructuras corticales y subcorticales relacionadas con el aprendizaje cognitivo y motor
- Funciones de los receptores de glutamato en el hipocampo
- Fisiología de la magnetorrecepción y los efectos sobre los animales de la polución electromagnética.
- Neurociencia funcional
- Anatomía funcional del cerebelo
- Efecto de la estimulación eléctrica transcraneal sobre la corteza cerebral

Metodología de la enseñanza

Las actividades que se realizarán en esta materia así como su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante se resumen en la siguiente tabla:

Actividad	Horas estudiante	Descripción	Competencias
Trabajo de investigación	200	Los alumnos deberán realizar un trabajo de investigación tutelado por un profesor doctor perteneciente a la Universidad Pablo de Olavide que participe en el master. Los alumnos pueden adscribirse a diversas líneas de investigación desarrolladas por cada uno de estos profesores.	1-5
Memoria del proyecto	55	Cada alumno deberá presentar una memoria final en la que consten el trabajo realizado	1-5



		durante el periodo de investigación, los resultados obtenidos y las conclusiones extraídas del estudio.	
Presentación pública	30	Preparación de los resultados obtenidos por los alumnos en los proyectos fin de máster, para su exposición y defensa pública ante un tribunal nombrado a tal efecto.	3-5
Tutorías del Trabajo Fin de Máster	15	La actividad investigadora del alumno será tutelada por el profesor tutor adjudicado. Esta tutoría podrá ser presencial, o mediante tutorías virtuales sincrónicas (Chat-Aula Virtual) o asincrónicas (e-mail, foros).	Todas

Sistema de evaluación y calificación

Actividad	Instrumento	Criterios	Peso
Trabajo de investigación	Informe del tutor	Se valorará el trabajo realizado por el alumno o alumna en su conjunto mediante el informe realizado por el profesor que tutela el proyecto.	20 %
Memoria del proyecto	Memoria	Se valorará la calidad del trabajo presentado, la claridad en la exposición de los contenidos y la adecuación del texto al formato exigido.	50 %
Presentación pública	Presentación y defensa	Un tribunal compuesto por tres miembros valorará la calidad de las presentaciones y los resultados expuestos, la adecuación de la duración de la presentación al tiempo adjudicado y la defensa del alumno a las preguntas del tribunal.	30 %



Master Universitario en Neurociencias y Biología del Comportamiento

CURSO ACADÉMICO 2016-2017

Información sobre horarios, aulas y exámenes

Este módulo no lleva clases docentes asociadas. El TFM no tiene que realizarse obligatoriamente en la UPO, pudiéndose llevar a cabo en cualquier otro espacio. Es obligatorio contar con un Tutor que sea profesor del Máster y profesor de la UPO. La exposición del TFM se puede realizar de forma presencial o virtual.

Observaciones

Conocimientos en el idioma inglés y haber cursado previamente los módulos I, II y III.