



TRABAJOS DE FIN DE MASTER EN NEUROCIENCIA Defendidos en el curso 2013/2014

Convocatoria de julio de 2014

Estudiante: Roberto Capellán Martín. **Título TFM:** Cambios inducidos por cocaína y estrés social repetido sobre la integridad de la barrera hematoencefálica. **Tutora:** María Isabel Colado Megía. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** Ana Rubio Araiz. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Carmen Carevic Jerez. **Título TFM:** Test de cribado: atención, memoria operativa y planificación en el TDAH. **Tutora:** Sara Pérez Martínez. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Nuria García Font. **Título TFM:** Potencial terapéutico neuroprotector de nuevas piranotacrininas para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer. **Tutora:** María Jesús Oset Gasque. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular II, Facultad de Farmacia, UCM. **Co-tutor:** José Luis Marco Contelles. Laboratorio de Química Médica (SEPCO, Instituto de Química Orgánica General, CSIC).

Estudiante: Daniel García Rincón. **Título TFM:** Regulación del desarrollo cortical por el sistema endocannabinoide. **Tutor:** Ismael Galve Roperh. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Núria Grygus Viñas. **Título TFM:** Efecto de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) sobre el factor tisular activador del plasminógeno (tPA). **Tutora:** María Isabel Colado Megía. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Brendan Medeiros. **Título TFM:** Estudio del metabolismo de la testosterona en deportistas y su relación con la neurociencia. **Tutora:** Pilar Martín Escudero. Escuela Profesional de Medicina de la Educación Física y el Deporte. Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** María Jesús Delgado Saavedra. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Maria Platon Corchado. **Título TFM:** Evaluación del posible potencial neuroprotector de un antagonista del receptor P75NTR en el ratón rd10 modelo de Retinosis Pigmentaria. **Tutor:** Enrique J. de la Rosa Cano. Departamento de medicina celular y molecular del CIB, CSIC. **Co-tutora:** Ana I. Valenciano. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Alberto José Sánchez Carmona. **Título TFM:** Identificación de las bases neurales específicamente relacionadas con la inhibición de respuesta. **Tutor:** José Antonio Hinojosa Poveda. Departamento de Psicología Básica I (Procesos Básicos), Facultad de Psicología, UCM. **Co-tutor:** Jacobo Albert Bitaubé. Unidad de Cartografía Cerebral del Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid.



MASTER EN NEUROCIENCIA

Estudiante: Maria Elisa Serrano Navacerrada. **Título TFM:** Un modelo para el estudio de las relaciones entre depresión y consumo de alcohol. **Tutora:** Eva M. Marco López. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Elena Velasco de la Torre. **Título TFM:** Neuroinflamación: Relación con alteraciones cognitivas *in vitro* e *in vivo*. **Tutor:** José Luis Muñoz Madrigal. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Cristina Villalba García. **Título TFM:** Mecanismos cognitivos y neurales de la organización perceptiva. **Tutor:** José Antonio Hinojosa Poveda. Departamento de Psicología Básica I (Procesos Básicos), Facultad de Psicología, UCM.

Convocatoria de septiembre de 2014

Estudiante: Isabel Bravo-Ferrer Álvarez-Sala. **Título TFM:** Papel del receptor CB2 en la migración de los neuroblastos tras un ictus experimental desde la zona subventricular al área lesionada. **Tutora:** María Ángeles Moro. Unidad de Investigación Neurovascular. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** Guadalupe Camarero. Unidad de Investigación Neurovascular. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM

Estudiante: Mónica Escobar Riosalido. **Título TFM:** Evaluación del sistema endocannabinoide en el modelo murino transgénico TDP-43 de ELA. **Tutor:** Eva de Lago Femia. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Abraham García González. **Título TFM:** Efectos de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) sobre la actividad metaloproteasa plasmática en ratas. Identificación de biomarcadores de alteración en la barrera hematoencefálica. **Tutora:** María Dolores Gutiérrez López. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Julia García López. **Título TFM:** Evaluación de la neurogénesis en un caso de Esclerosis Múltiple tipo Marburg. **Tutor:** Jorge Matias-Guiu, Ulises Gómez Pinedo, Celia Oreja Guevara. Hospital Clínico San Carlos, Instituto de Neurociencias, IdISSC. **Co-tutora:** Eva M. Marco López. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: María Elena García Pardo. **Título TFM:** Co-cultivo de cócleas de ratón con epitelio y bulbo olfatorio de rata. **Tutor:** Francisco Carricondo Orejana. Dpto. de Neurobiología de la Audición, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Juan González Hijón. **Título TFM:** Estudio experimental de la dinámica de las respuestas vasculares cerebrales post-ictus: efecto de la repercusión cerebral. **Tutor:** David Fernández-López. Unidad de Investigación Neurovascular. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** María Angeles Moro Sánchez. Unidad de Investigación Neurovascular. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Yolanda Gómez Gálvez. **Título TFM:** Utilización de fármacos cannabinoides en la enfermedad de Parkinson. **Tutor:** M^a Concepción García García. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, UCM.



MASTER EN NEUROCIENCIA

Estudiante: María Donina Hernández Fuentes. **Título TFM:** Efectos a largo plazo, comportamentales y moleculares, de la exposición a alcohol en la adolescencia en ratas de ambos sexos. **Tutor:** María Paz Viveros Hernando. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: David Lázaro Pellón. **Título TFM:** Desregulación del sistema endocannabinoide. Posible papel regulador de los fármacos antipsicóticos. **Tutor:** Borja García-Bueno. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Ana Elda Maqueda Sánchez. **Título TFM:** Efectos subjetivos de dosis crecientes de Salvinorina-A en voluntarios sanos. **Tutor:** Jordi Riba Serrano. Grupo de Neuropsicofarmacología Humana, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau / Dpto. Farmacología, Terapéutica y Toxicología, Universidad Autónoma de Barcelona. **Co-tutora:** Eva M. Marco López. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Diego Martínez López. **Título TFM:** Caracterización de un modelo de transformación hemorrágica cerebral en ratón, mediante administración de t_PA, tras isquemia fototrómbica focal. **Tutora:** Macarena Hernandez Jimenez. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutor:** Ignacio Lizasoain Hernández. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Fernando José Oroz Gonjar. **Título TFM:** Efecto neuroprotector de la administración aguda del antagonista del receptor IL-1 (IL-1Ra) tras isquemia cerebral experimental en ratas sanas y co-mórbidas. **Tutor:** Jesús M. Pradillo. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** María Ángeles Moro. Unidad de Investigación Neurovascular. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Ana Isabel Cortés Martínez. **Título TFM:** Validación del test *Addenbrooke's cognitive examination* III con test neuropsicológicos específicos de atención, memoria, lenguaje y función visuoespacial. **Tutor:** Jorge Matias-Guiu. Servicio de Neurología, Hospital Clínico San Carlos / Dpto. Medicina, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** Eva M. Marco López. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Guillermo Escudero Pérez. **Título TFM:** Validación del test *Addenbrooke's cognitive examination* III en pacientes con demencia leve. **Tutor:** Jorge Matias-Guiu. Servicio de Neurología, Hospital Clínico San Carlos / Dpto. Medicina, Facultad de Medicina, UCM. **Co-tutora:** Eva M. Marco López. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: José Luis Fernández Hernández. **Título TFM:** Déficit de atención e hiperactividad como entidades diferentes. **Tutor:** Javier González Marqués. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: David Hernández Gutierrez. **Título TFM:** Impacto de la coherencia global y la cantidad de información acumulada en un discurso sobre el procesamiento oracional: un estudio con potenciales cerebrales evento-relacionados (PER). **Tutor:** Manuel Martín-



MASTER EN NEUROCIENCIA

Loeches. Centro mixto de Evolución y Comportamiento Humanos UCM-ISCIH. Sección de Neurociencia Cognitiva / Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: María del Carmen Martín-Buro García de Dionisio. **Título TFM:** Estabilidad del espectro de potencia en *Resting State*: un estudio de fiabilidad con magnetoencefalografía. **Tutor:** Fernando Maestú Unturbe. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Carlota Sáenz de Urturi Gómez-Centurión. **Línea de Investigación:** Correlatos neuronales de la personalidad en la sustancia blanca. **Tutor:** Jesús Privado Zamorano. Dpto. Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM. **Co-tutor:** Santiago Fernández González. Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Teresa Soto Ureta. **Título TFM:** Expresiones emocionales faciales dinámicas: Datos preliminares de una muestra española. **Tutor:** Luis Aguado Aguilar. Departamento de Psicología Básica I (Procesos Básicos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Isabel Zaragoza Cardoso. **Título TFM:** El espacio semántico peripersonal: el papel de la atención. **Tutor:** Luis Aguado Aguilar. Departamento de Psicología Básica I (Procesos Básicos), Facultad de Psicología, UCM. **Co-tutora:** Berenice Valdés Conroy. Departamento de Psicología Básica I (Procesos Básicos), Facultad de Psicología, UCM.

Convocatoria de noviembre de 2014

Estudiante: Sonia Abad Hernando. **Título TFM:** Estudio de los procesos de control cognitivo en envejecimiento y deterioro cognitivo leve. **Tutor:** Sara Fernández Guinea. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Olga del Campo Suárez. **Título TFM:** Calidad de vida y cirugía valvular: déficit cognitivo y estado emocional tras sustitución valvular aórtica. **Tutor:** Ángel Tomás González Pinto. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. **Co-tutor:** Javier González Marqués. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Sara Jiménez Castillo. **Título TFM:** Estudio de la posible implicación de la traslocación bacteriana y de la vía de las MAPKs en la neuroinflamación detectada en un modelo experimental de depresión. **Tutor:** Javier R. Caso Fernández. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: María Melcón Martín. **Título TFM:** Modulación del ritmo alfa en procesos atencionales visuoespaciales. **Tutora:** Almudena Capilla. Dpto. Psicología Biológica y de la Salud, Universidad Autónoma de Madrid (UAM). **Co-tutor:** Santiago Fernández González. Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Marta Moya Montes. **Título TFM:** Reserva cognitiva en adictos a sustancias en tratamiento: relación con rendimiento cognitivo y actividades cotidianas. **Tutor:** José María



MASTER EN NEUROCIENCIA

Ruiz Sánchez de León. Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Irene Nieto Ramos. **Título TFM:** Diversidad en la comprensión gramatical en función de la RC: un estudio con mayores sanos. **Tutor:** Ramón López-Higes. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Ana Prieto Hidalgo. **Título TFM:** Estudio de la relación entre la presencia de quejas de memoria, la sintomatología prefrontal y el estrés percibido en la población general. **Tutor:** José María Ruiz Sánchez de León. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Yolanda Sánchez Carro. **Título TFM:** Efectos del entrenamiento en memoria en personas mayores. **Tutora:** M^a Luisa Delgado Losada. Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.