

## 2017-2018

# TRABAJOS DE FIN DE MASTER EN NEUROCIENCIA

### JULIO 2018

- ❖ **Estudiante:** Alejandra M. Botella Madrid. **Título TFM:** Efecto del tratamiento pre-isquémico y post-isquémico de melatonina sobre las respuestas inflamatoria y apoptótica secundarias al bloqueo de la arteria cerebral media. **Tutores:** Jesús A. Fernández-Tresguerres y Sergio D. Paredes, Dpto. Fisiología, Facultad de Medicina, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Eva Buenache García-Saavedra. **Título TFM:** Parámetros bioquímicos en el Trastorno Límite de la Personalidad. / **TFM title:** *Biochemical parameters in Borderline Personality Disorder*. **Tutores:** José Luis Carrasco y Karina McDowell, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM; Unidad de Psiquiatría, Hospital Clínico San Carlos.
- ❖ **Estudiante:** Paula Carrascosa Marco. **Título TFM:** Búsqueda de biomarcadores de peroxidación lipídica en Deficiencia Cognitiva Leve asociada a la enfermedad de Alzheimer. **Tutora:** Consuelo Cháfer Pericás. Dpto. Perinatología. Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, Valencia.
- ❖ **Estudiante:** Laura Carrero Olivas. **Título TFM:** Regulación de los genes del ciclo circadiano en el hipocampo de un modelo murino de la enfermedad de Alzheimer. / **TFM title:** *Regulation of the circadian cycle genes in the hippocampus in a murine model of Alzheimer's disease*. **Tutoras:** Eva María Carro Díaz y Joana Figueiró Silva, Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre, Madrid.
- ❖ **Estudiante:** Agustín Clemente Moragón. **Título TFM:** Papel del bloqueante  $\beta$ 1-adrenérgico Metoprolol en un modelo murino de isquemia/reperfusión cerebral. / **TFM title:** *Role of the beta-1 blocker Metoprolol in a murine model of cerebral ischemia/reperfusion injury*. **Tutores:** Borja Ibáñez y Eduardo Oliver. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Carlos III.
- ❖ **Estudiante:** Irene López Gutiérrez. **Título TFM:** Estudio del efecto de la quimioquina CCL2 sobre la resolución de la inflamación en cultivos primarios de astrocitos y microglía de rata. / **TFM title:** *Study of the effect of the ccl2 chemokine on the resolution of inflammation in primary astrocytes and microglia cell cultures*. **Tutor:** José Luis Muñoz Madrigal. Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Joaquín Macedo Pascual. **Título TFM:** Mecanismos neurofisiológicos de los procesos atencionales y emocionales en la memoria operativa. / **TFM title:** *Neurophysiological mechanisms of attentional and emotional processes in Working Memory*. **Tutores:** Claudia Poch Pérez-Botija y José Antonio Hinojosa Póveda. Instituto Pluridisciplinar de la UCM, Unidad de Cartografía Cerebral.
- ❖ **Estudiante:** Diego Madera Sánchez. **Título TFM:** ¿Es el IGF-1 una salida rítmica del sistema circadiano en el carpín? / **TFM title:** *Is IGF-1 a rhythmic output of circadian system in goldfish?* **Tutora:** María Jesús Delgado Saavedra y Ana Isabel Valenciano. Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Elena Martínez Arias. **Título TFM:** Efecto de la vía de la quinurenina sobre la neurotoxicidad por MDMA. / **TFM title:** *Kynurenine pathway effect about MDMA-induced neurotoxicity*. **Tutoras:** María Dolores Gutiérrez y Rebeca Vidal Casado, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Juan Andrés Moriano Palacios. **Título TFM:** Caracterización funcional de alteraciones cognitivas en modelos de epilepsia. / **TFM title:** *Functional characterization of cognitive alterations in epilepsy models*. **Tutora:** Liset Menéndez de la Prida, Departamento de Neurobiología Funcional y de Sistemas, Instituto Cajal, Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

- ❖ **Estudiante:** Ana María Morón Usero. **Título TFM:** Localización neuroanatómica de los sistemas catecolaminérgicos y serotoninérgicos de los peces no teleósteos del género *Lepisosteus* (Superorden *Ginglymodi*). / **TFM title:** *Neuroanatomical localization of the catecholaminergic and serotonergic system of fish without teleost of the genus Lepisosteus (Superorder Ginglymodi)*. **Tutor:** Jesús M<sup>a</sup> López Redondo. Dpto. Biología Celular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Cristina Muñoz Maho. **Título TFM:** Correlatos neurofisiológicos del efecto del *framing* en la comunicación de la salud. **Tutor:** Ubaldo Cuesta Cambra. Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad II, Facultad de Ciencias de la Información, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Marina Ponce Velasco. **Título TFM:** Características neurales de diferentes tipos de células mesenquimales humanas en cultivo. / **TFM title:** *Neural characteristics of different types of human mesenchymal stem cells in culture*. **Tutor:** Carlos Luis Paíno. Dpto. Neurobiología, Hospital Universitario Ramón y Cajal.
- ❖ **Estudiante:** Vicent Puig Bañuls. **Título TFM:** Efectos comportamentales del tratamiento postnatal de  $\Delta^9$ -Tetrahidrocannabinol en ratones adultos. / **TFM title:** *Behavioural effects of  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol postnatal treatment in adult mice*. **Tutor:** Javier Palazuelos Diego. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de CC Biológicas, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Andrea Rodríguez López. **Título TFM:** Caracterización de Nocturnina en carpín (*Carassius auratus*). / **TFM title:** *Characterization of nocturnin in goldfish (Carassius auratus)*. **Tutores:** Ángel Luis Alonso Gmez y Ana Isabel Valenciano. Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Yaiza Van Waves Rubio. **Título TFM:** Análisis de la expresión de genes involucrados en la neurogénesis del palio y su conservación en estadios embrionarios de *Xenopus laevis*. **Tutora:** Nerea Moreno García. Dpto. Biología Celular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Marta Villa López. **Título TFM:** Correlaciones clínico-patológica de alteraciones del lenguaje en demencias. **Tutor:** Alberto Rábano Gutiérrez. Banco de tejidos CIEN, Instituto de Salud Carlos III.
- ❖ **Estudiante:** Adriana Valentina Wegmann. **Título TFM:** Estudio de las interferencias pro- y retroactiva en pacientes con deterioro cognitivo. / **TFM title:** *Study of pro- and retroactive interferences in patients with cognitive impairment*. **Tutora:** Sara Fernández Guinea. Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

## SEPTIEMBRE 2018

- ❖ **Estudiante:** Teresa Albajar Arenas. **Título TFM:** Efectos de una sesión de terapia electroconvulsiva en el balance inflamatorio de pacientes con un trastorno mental grave. **Tutores:** Karina S. MacDowell Mata y Javier R. Caso Fernández. Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.
- ❖ **Estudiante:** David de Agustín Durán. **Título TFM:** Papel del receptor P2Y<sub>13</sub> como regulador de la neurogénesis localizada en la zona subependimal adulta de ratón. **Tutor:** Felipe Ortega de la O. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Raquel Bernardo Serrano. **Título TFM:** Células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo como terapia en un modelo animal de infarto cerebral asociado a hiperglucemia. **Tutora:** María Gutiérrez Fernández, Laboratorio Neurociencia y cerebrovascular. Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ), Madrid.
- ❖ **Estudiante:** Alice Helena Delgado Ramos Lima. **Título TFM:** *"The effects of aging in variables olfactory identification test and neurocognitive performance in the elderly"*.

- Tutora:** M<sup>a</sup> Luisa Delgado Losada. Departamento de Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Noelia Esteban García. **Título TFM:** El líquido cefalorraquídeo citotóxico de pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica afecta a la morfología y la supervivencia de neuronas motoras corticales. **Tutores:** Jorge Matias-Guiu Guía y Ulises Gómez Pinedo. Servicio de Neurología, Instituto de Neurociencias, Hospital Clínico San Carlos.
  - ❖ **Estudiante:** Paula García Socuellamos. **Título TFM:** Caracterización de los efectos de Repaglinida y PC332 sobre un modelo de dolor neuropático en rata. **Tutores:** Luis Alcides Olivos Oré y M<sup>a</sup> Victoria Barahona Gomariz. Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** María Gómez Martínez. **Título TFM:** Estudio de polimorfismos genéticos en relación a la inhibición de la respuesta. **Tutores:** José Antonio Hinojosa Poveda y José Antonio López Moreno. Departamentos de Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia; y de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Ana Guillén Martínez. **Título TFM:** Influencia de las células de origen mieloide en la eficiencia de conversión neuronal directa de astrocitos en cultivo. **Tutores:** Sergio Gascón Jiménez y Antonio Rodríguez Artalejo. Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Clara Hinchcliffe. **Línea de Investigación:** “*Social presence impacts language processing: Evidence from event-related brain potentials*” **Tutor:** Manuel Martín Loeches. Departamento de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Irune Orueta Zenarruzabeitia. **Título TFM:** Regeneración diferenciada de nervios periféricos sensitivos y motores usando combinaciones de factores neurotrópicos. **Tutor:** Fivos Panetsos. Departamento de Matemática Aplicada (Biomatemática), Facultad de Óptica y Optometría, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Iker Oteiza Fornieles. **Título TFM:** Relación entre la comprensión semántica de oraciones y la atención social: un estudio ERP. **Tutor:** Manuel Martín Loeches. Departamento de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Beatriz Pardo Rodríguez. **Título TFM:** Estudio de la evolución de los títulos de EBV y HHV-6, de los niveles de expresión de HERV-W y de metabolitos de la microbiota en pacientes embarazadas con esclerosis múltiple. **Tutor:** Roberto Álvarez Lafuente. Laboratorio de Investigación de Esclerosis Múltiple. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC), Hospital Clínico San Carlos.
  - ❖ **Estudiante:** Javier Robledo Montaña. **Título TFM:** El papel regulador de los macrófagos perivasculares sobre el tráfico de células inmunitarias, en un modelo de activación inmune por la administración subcrónica de LPS. **Tutor:** Borja García Bueno. Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Álvaro Ruiz García. **Línea de Investigación:** Correlatos neurofisiológicos de las emociones autoconscientes: un estudio de la vergüenza. **Tutor:** Manuel Martín Loeches. Departamento de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.
  - ❖ **Estudiante:** Emelina Ruth Rodríguez Ruiz. **Título TFM:** Estudio “*in vivo*” del posible efecto anti-Alzheimer del producto MBA121 en ratones macho. **Tutor:** Ricardo Martínez Murillo. Departamento de Neurociencia Traslacional, Grupo de Investigación Neurovascular, Instituto Cajal-CSIC.
  - ❖ **Estudiante:** Laura Sandoval Gómez. **Título TFM:** “*Effects of Chlorpyrifos on cell death and cellular phenotypic specification of human neural stem cells*”. **Tutoras:** Isabel Liste Noya, Unidad de Regeneración Neural, Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades

Crónicas (UFIEC); y **M<sup>a</sup> del Carmen González Caballero**, Departamento de Toxicología Ambiental, Centro Nacional de Sanidad Ambiental, Instituto de Salud Carlos III (Madrid).

- ❖ **Estudiante:** Francisco Jesús Sáenz García. **Título TFM:** Estudio de procesos inflamatorios en psicosis: vía del inflamósoma en modelo agudo de rata “doble hit”. **Tutores:** Javier R. Caso Fernández y Karina S. MacDowell Mata. Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Ana Belén Sanz Martos. **Título TFM:** Efectos de una dieta rica en ácido butírico sobre la memoria espacial y la transmisión glutamatérgica hipocampal. **Tutores:** Nuria del Olmo Izquierdo y Mariano Ruiz-Gayo. Departamento de Ciencias Farmacéuticas y de la Salud, Facultad de Farmacia, Universidad CEU-San Pablo, Madrid.
- ❖ **Estudiante:** Cristina Torres López. **Título TFM:** Alteraciones celulares hipocampales post-ictus: posibles mecanismos de regulación de la memoria dependientes de hipocampo. **Tutores:** Alicia García-Culebras, y María Ángeles Moro Sánchez, Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.

## OCTUBRE 2018

- ❖ **Estudiante:** Soraya Alfonsín Romero. **Título TFM:** Reserva cognitiva y estado cognitivo en personas con quejas subjetivas de memoria: modelo estructural. **Tutora:** M<sup>a</sup> Luisa Delgado Losada. Departamento de Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Rocío Bartolomé Cabrero. **Título TFM:** Uso de la hipotermia para favorecer la reprogramación de células gliales a neuronas inducidas. **Tutores:** Sergio Gascón Jiménez y Antonio Rodríguez Artalejo. Dpto Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, UCM.
- ❖ **Estudiante:** Beatriz Chamorro Gorines. **Título TFM:** Bis-nitronas derivadas de  $\alpha$ -fenil-N-tert-butil nitrona, como posibles agentes neuroprotectores en la isquemia cerebral. **Tutores:** María Jesús Oset Gasque, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia, UCM, y José Luis Marco-Contelles, Instituto de Química Orgánica General de Madrid, CSIC.
- ❖ **Estudiante:** Lucía Martín Rodríguez. **Título TFM:** Estudio de la neurodegeneración, agregación y eliminación de  $\alpha$ -sinucleína en modelos animales de la enfermedad de Parkinson. **Tutores:** Francisco Javier Blesa e Inés Trigo Damas. Centro Integral de Neurociencias (CINAC), Hospital HM-Puerta del Sur.
- ❖ **Estudiante:** Laura Santos Fernández. **Título TFM:** Estudio de los efectos del cannabidiol sobre las consecuencias funcionales del daño cerebral y extracerebral en un modelo de hipoxia-isquemia neonatal. **Tutores:** María Gómez Ruiz. Departamento de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM; Ruth Pazos Rodríguez. Laboratorio del Hospital Fundación Alcorcón.
- ❖ **Estudiante:** Alejandro Santos Mayo. **Título TFM:** Modulación visual temprana por condicionamiento de amenaza: modulación de la amplitud de la respuesta oscilatoria gamma temprana. **Tutor:** Stephan Moratti. Departamento de Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM. Laboratorio de Tecnología Biomédica (CTB), laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Computacional.
- ❖ **Estudiante:** Patricia Torres Vidal. **Título TFM:** Expresión de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> en astrocitos de corteza prefrontal: alteraciones en un modelo experimental de depresión. **Tutores:** Gertrudis Perea Parrilla y Cristina Sanchez-Puelles. Laboratorio de redes neurogliales, Departamento de Neurobiología Funcional y de Sistemas, Instituto Cajal, CSIC.