

2016-2017

TRABAJOS DE FIN DE MASTER EN NEUROCIENCIA

EXTRAORDINARIA: FEBRERO 2017

Estudiante: María Gamarra García-Bermejo. **Título TFM:** Búsqueda de nuevas funciones de la autofagia mediada por chaperonas en el cerebro. **Tutor:** José Antonio Rodríguez Navarro, Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias.

Estudiante: Nora Zariohi Boutaleb. **Título TFM:** Estudio de la sustancia blanca mediante PET-amiloide en la esclerosis múltiple y su relación con la cognición, la fatiga y la depresión. **Tutores:** Jorge Matías-Guiu Guía y Jordi Matías-Guiu Antem. Servicio de Neurología, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

JULIO 2017

Estudiante: Aitana Alonso Gómez. **Título TFM:** Estudio de los niveles de ácidos grasos de cadena corta en plasma y su posible relación con la Esclerosis Múltiple. **Tutor:** Roberto Álvarez Lafuente. Laboratorio de Investigación de Esclerosis Múltiple. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC). Hospital Clínico San Carlos.

Estudiante: Cristina Alonso Gómez. **Título TFM:** Desarrollo y caracterización de un modelo murino de síndrome de Dravet. **Tutoras:** Onintza Sagredo Ezkioga y Valentina Satta. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: José Manuel Belmonte Rodríguez. **Título TFM:** Evaluación de parámetros inflamatorios y acetilación de histonas en un modelo de estrés post-traumático. **Tutores:** Gregorio Segovia Camargo y Teresa Priego Cuadra. Dpto Fisiología, Facultad de Medicina (UCM).

Estudiante: Sonia Burgaz García de Oteyza. **Título TFM:** Hacia una terapia neuroprotectora con cannabinoides en la enfermedad de Parkinson: estudios *in vitro* e *in vivo*. **Tutora:** M^a Concepción García García. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Diego Cabezudo Pérez. **Título TFM:** Evaluación del potencial neuroprotector del inhibidor de la caseína quinasa-1, IGS-2.7, en ratones transgénicos TDP-43, un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica. **Tutora:** Eva de Lago Femia. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, UCM

Estudiante: Cristina Calvo Patiño. **Título TFM:** Papel del Receptor cannabinoide CB₂ en el efecto neuroprotector del cannabidiol en el cerebro inmaduro. **Tutor:** José Martínez Orgado. Servicio de Neonatología, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Estudiante: Irantzu Castelbon Calvo. **Título TFM:** Efecto de la L-carnitina en células de glioblastoma. **Tutor:** Ángel Ayuso Sacido. Laboratorio de tumores cerebrales, Instituto de Medicina Molecular Aplicada, IMMA-Fundación Hospital de Madrid. Universidad CEU San Pablo.

Estudiante: Carlos Costas Insua. **Título TFM:** Identificación y caracterización de proteínas que interaccionan con el receptor de cannabinoides CB1. **Tutores:** Jose Ignacio Rodríguez Crespo e Ismael Galve Roperh. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de CC Químicas, UCM.

Estudiante: Laura Dolón Vera. **Título TFM:** Susceptibilidad de la región CA1 superficial en la epilepsia del lóbulo temporal y su modulación quimogenética. **Tutora:** Liset Menendez de la Prida. Dpto. Neurobiología Funcional y de Sistemas, Instituto Cajal - CSIC, Madrid.

Estudiante: Alba Huerga Gómez. **Título TFM:** Reconstitución en células no neurales de la activación de CAMKII: Efecto de Neurogranina. **Tutor:** Francisco Javier Díez Guerra. Dpto. Neuropatología Molecular. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), CSIC-UAM, Madrid.

Estudiante: Patricia Jiménez Peinado. **Título TFM:** Caracterización de parámetros inflamatorios en muestras de pacientes con depresión mayor. **Tutor:** José Luis Muñoz Madrigal, Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Sergio López García. **Título TFM:** Función de proteínas motoras en la plasticidad sináptica. **Tutor:** José Antonio Esteban García. Dpto. Neuropatología molecular. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), CSIC-UAM, Madrid.

Estudiante: Nuria Morales Puerto. **Título TFM:** Efecto del consumo de etanol tipo *binge-drinking* sobre la vía kinurenina y sobre conducta: implicación de los receptores AhR. **Tutoras:** M^a Dolores Gutiérrez López y Esther O'Shea Gaya. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Mario Moreno Fernández. **Título TFM:** Efecto protector de la Silibina frente a la alteración del sistema dopaminérgico inducida por lambda-cihalotrin. **Tutoras:** Maria Aranzazu Martínez Caballero, e Irma Ares Lombán. Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Estudiante: Irene Perea Romero. **Título TFM:** La depleción de los macrófagos perivasculares cerebrales regula la neuroinflamación inducida por estrés agudo en ratas. **Tutor:** Borja García Bueno. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Marta Rodríguez Aramendía. **Título TFM:** Efectos protectores de la melatonina en un modelo experimental de neurotoxicidad en el receptor auditivo. **Tutor:** Francisco J. Carricondo Orejana, Unidad Clínica de Logopedia, Dpto. Departamento de Oftalmología y Otorrinolaringología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Xavier Sánchez Sáez. **Título TFM:** Función de las protein-kinasas GSK3alfa y GSK3beta en la plasticidad sináptica. **Tutor:** José Antonio Esteban García. Dpto. Neuropatología molecular. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), CSIC-UAM, Madrid.

Estudiante: Cristina Ulecia Morón. **Título TFM:** Papel de los inflamomas NLRP3, NLRC4 y AIM2 y del factor antioxidante Nrf2 en las alteraciones inflamatorias presentes en un modelo de estrés agudo en rata. **Tutor:** Javier R. Caso Fernández. Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: María de las Nieves Vidal Arenas. **Título TFM:** Caracterización genoarquitectónica del palio de *Xenopus laevis*. Establecimiento de límites paliales. **Tutora:** Nerea Moreno García. Dpto. Biología Celular (Morfología Microscópica), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

SEPTIEMBRE 2017

Estudiante: Celia Alcaide Prieto. **Título TFM:** Relación entre el rasgo de personalidad neurótica, quejas subjetivas de memoria y rendimiento en pruebas ejecutivas, atencionales y de memoria. **Tutoras:** M^a Luisa Delgado Losada, Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), y M^a Teresa Coello García, Dpto. Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Eva Álvarez Vello. **Título TFM:** Relevancia del orden de la información al realizar inferencias: El caso de las expresiones emocionales. **Tutor:** Ángel Nevado Pérez. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Marcos Bernal Martín. **Título TFM:** Implicación de BAMBI y CHGA en la patología de Scrapie. **Tutora:** Inmaculada Martín Burriel, LAGENBIO, Laboratorio de Genética Bioquímica, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza.

Estudiante: Irene Buendía García. **Título TFM:** Estudio de los factores asociados al tiempo de supervivencia en una cohorte de pacientes institucionalizados con Enfermedad de Alzheimer. **Tutor:** Alberto Rábano Gutiérrez. Departamento de Neuropatología y Banco de Tejidos (BT-CIEN). Fundación CIEN, Instituto de Salud Carlos III. Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía.

Estudiante: María Almudena Coto Vilcapoma. **Título TFM:** Estudio del efecto protector de las células madre mesenquimales de placenta en modelos *in vitro* de la enfermedad de Parkinson. **Tutora:** Ana Isabel Flores de la Cal, grupo de Medicina Regenerativa, Hospital 12 de Octubre, Madrid.

Estudiante: Ángela Díez Matilla. **Título TFM:** Efecto de lipopolisacáridos agonistas y antagonistas de tlr-4 sobre la respuesta inmune en el área postrema de rata. **Tutor:** Juan Carlos Leza Cerro, Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Rocío Fernández Serra. **Título TFM:** Efectos metabólicos de la trehalosa en astrocitos. **Tutores:** Alicia Mansilla y Aparicio José Antonio Rodríguez Navarro. Laboratorio de Neurobiología, Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.

Estudiante: Raquel Ferreras Martín. **Título TFM:** Estudio de los déficits de memoria y su relación con la neurogénesis hipocampal en un modelo murino de demencia vascular. **Tutoras:** M^a Angeles Moro y Macarena Hernández Jiménez, Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Lorena Girón Olmeda. **Título TFM:** Regulación de la expresión de la proteína DUSP1 por el receptor P2X7 y el receptor de TGF- β en neuronas granulares de cerebelo de rata. **Tutoras:** Raquel Pérez Sen y Esmerilda García Delicado. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV, Facultad de Veterinaria, UCM.

Estudiante: Paula Hernández Miranzo. **Título TFM:** Efectos beneficiosos de la administración de *Lactobacillus rhamnosus gg* en parámetros conductuales y de función inmunitaria en ratones prematuramente envejecidos. **Tutora:** Mónica de la Fuente del Rey. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Laura Diana Martín Jiménez. **Título TFM:** Relación entre la inteligencia y el rendimiento en pruebas neuropsicológicas de memoria y funciones ejecutivas. **Tutoras:** M^a Luisa Delgado Losada, Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), y M^a Teresa Coello García, Dpto. Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Antonio Muñoz Calleja. **Título TFM:** Papel del IGF-I en la modulación de la transmisión sináptica en la corteza de barriles. **Tutor:** David Fernández de Sevilla García, Dpto. Anatomía, Histología y Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Estudiante: Virginia Solar Fernández. **Línea de Investigación:** Sobreexpresión de los receptores purinérgicos P2X3* y P2X7 y canales TRPV1 en células cromafines de la médula adrenal de rata en un modelo de dolor neuropático. **Tutores:** Luis Alcides Olivos Oré y M^a Victoria Barahona, Departamento de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Estudiante: María Vargas Soria. **Título TFM:** Patrón de remodelación estructural de las neuronas estriatales de proyección en un modelo genético de la enfermedad de Parkinson. **Tutoras:** Rosario Moratalla Villalba y Luz María Suárez González. Laboratorio de Neurobiología de los Ganglios Basales, Instituto Cajal (CSIC).

OCTUBRE 2017

Estudiante: Guillermo Pages Hernando. **Título TFM:** Efectos del cannabidiol sobre la sensibilidad epileptogénica tras daño hipóxico-isquémico cerebral neonatal en ratas. **Tutor:** José A. Martínez-Orgado, Instituto de investigación Clínica del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC), Madrid.

Estudiante: Alberto Sanchez-Toscano Solano. **Título TFM:** Evolución de la inervación aferente del receptor auditivo con la edad en un modelo experimental de presbiacusia. **Tutor:** Francisco J. Carricondo Orejana, Unidad Clínica de Logopedia, Dpto. Departamento de Oftalmología y Otorrinolaringología, Facultad de Medicina, UCM.

NOVIEMBRE 2017

Estudiante: Marina del Castillo-Olivares Peralta. **Título TFM:** Efectos del orden de la información en la formulación de inferencias: El caso de la atención espacial. **Tutor:** Ángel Nevado Pérez. Departamento de Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Alejandro Fernández Cubo. **Título TFM:** Relación de la medicación antihipertensiva en ancianos sobre el funcionamiento cognitivo. **Tutora:** M^a Luisa Delgado Losada, Dpto. Psicología Básica II (Procesos Cognitivos), Facultad de Psicología, UCM, y Maria Teresa Coello García, Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Francisco Illanes Álvarez. **Título TFM:** Distribución tisular y ritmicidad diaria de la nocturnina en peces teleósteos. **Tutoras:** María Jesús Delgado Saavedra y Ana Isabel Valenciano González, Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Pablo A. Marco Moreno. **Título TFM:** *Long-term consequences of early life stress, adolescent cannabinoid exposure and high fat diet in mice.* **Tutoras:** Eva M. Marco López. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM y Meritxell López Gallardo. Dpto. Fisiología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Coral Salvador Gimeno. **Título TFM:** Comparación del proceso de neuroinflamación en ratones viejos y en adultos con envejecimiento prematuro. **Tutoras:** Mónica De la Fuente del Rey. Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, UCM y Meritxell López Gallardo. Dpto. Fisiología, Facultad de Medicina, UCM.