

2018-2019

TRABAJOS FIN DE MASTER EN NEUROCIENCIA

Convocatoria Extraordinaria de FEBRERO 2019

Estudiante: Andrés Felipe Hidalgo Barragán. **Línea de Investigación:** Eficiencia del Neurofeedback de niños con TDAH. **Tutor:** Javier González Marqués. Departamento de Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Marta Jiménez Ballina. **Línea de Investigación:** Estudio de la esquizofrenia en modelos animales. **Tutor:** Alejandro Higuera-Matas. Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Nacional a Distancia (UNED).

Estudiante: Laura Vázquez Fragua. **Línea de Investigación:** Caracterización de las funciones musicales en músicos afectados con algún tipo de enfermedad neurológica. **Tutor:** Jorge Matias-Guiu, Departamento de Neurología, Hospital Clínico San Carlos.

Estudiante: Janire Vicuña Urriza. **Línea de Investigación:** Identificación del patrón de polarización de la microglía a través de la expresión génica en tejido nervioso central en la Esclerosis Lateral Amiotrófica. **Tutora:** Maite Mendioroz Iriarte. Grupo de Investigación en Neuroepigenética, Fundación Miguel Servet-Navarrabiomed, Pamplona.

JULIO 2019

Estudiante: Eva Alegre Cortés. **Título del TFM:** Validación de un modelo de enfermedad de Parkinson por inhibición del proteasoma en ratón y evaluación del potencial de WIN55.212.2 como agente neuroprotector sobre dicho modelo. **Tutora:** Mª Concepción García García. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Iván Burgueño García. **Título del TFM:** La patología de tipo Alzheimer en hombres y mujeres: un análisis comparativo clínico-patológico. **Tutor:** Alberto Rábano Gutiérrez. Dpto. Neuropatología y Banco de Tejidos (BT-CIEN). Fundación CIEN, Instituto de Salud Carlos III. Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía.

Estudiante: Teresa Campillo Ferrer. **Título del TFM:** Efecto de la interacción prolactina-estrógenos en la plasticidad sináptica del hipocampo. **Tutor:** Eduardo Daniel Martín Montiel. Dpto. Neurobiología Funcional y de Sistemas, Laboratorio de Neurofisiología y Plasticidad Sináptica, Instituto Cajal, CSIC.

Estudiante: María del Pilar Cerveró García. **Título del TFM:** Caracterización de las alteraciones en la vía de la autofagia en un modelo de depresión en hipocampo de rata. **Tutores:** Javier R. Caso y David Martín Hernández. Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Anda Cimpean. **Título del TFM:** Identificación y análisis de nuevas dianas celulares para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson. **Tutor:** José A. Morales García. Dpto.

Biología Celular, Facultad de Medicina, UCM; Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”.

Estudiante: Irene Costa Laparra. **Título del TFM:** Estudio de la red mitocondrial y la autofagia en un modelo celular paciente-específico de la enfermedad de Alzheimer. **Tutoras:** Rosario Moratalla Villalba y Patricia García Sanz. Instituto Cajal, CSIC.

Estudiante: Daniel Fernández González. **Título del TFM:** Establecimiento de un protocolo de cultivo de células progenitoras neurales procedentes del epitelio olfatorio de rata. **Tutores:** Francisco Carricundo Orejana y Bárbara Romero-López. Laboratorio de Neurobiología de la Audición, Dpto. Inmunología, Oftalmología y Otorrinolaringología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Andrea García De Dios. **Título del TFM:** *Relationship between Cerebrospinal fluid biomarkers and neuropsychological memory test performance in Mild Cognitive Impairment.* **Tutor:** Fernando Maestú Unturbe. Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Computacional, Centro de Tecnología Biomédica (CTB). Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Darío González Jiménez. **Título del TFM:** Estudio de la actividad cerebral vinculada a la conformidad y a la violación de estereotipos de género mediante la técnica de potenciales relacionados con eventos. **Tutores:** Eva María Moreno Montes y José Antonio Hinojosa Poveda. Instituto Pluridisciplinar, Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Andrés Felipe Hidalgo Barragán. **Título del TFM:** Eficiencia diferencial del *Neurofeedback* en niños con Trastorno de Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH). **Tutor:** Javier González Marqués. Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Claudia Juárez Rilo. **Título del TFM:** Localización neuroanatómica de Islet-1 en el sistema nervioso central del esturión *Acipenser ruthenus* y su relación con los sistemas catecolaminérgicos y colinérgicos **Tutor:** Jesús María López Redondo. Dpto. Biología Celular, Facultad de Biología, UCM.

Estudiante: Aina Maria Llabrés Mas. **Título del TFM:** Papel de la noradrenalina sobre CX3CR1 en la enfermedad de Alzheimer. **Tutor:** José Luis Muñoz Madrigal. Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Elia Marcos Grañeda. **Título del TFM:** *The role of Cux2 in homotopic interhemispheric connectivity of the S1 area.* **Tutora:** Marta Nieto López. Dpto. Biología Molecular y Celular, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC.

Estudiante: Juan Fernando Rodríguez Mencías. **Título del TFM:** Procesamiento de palabras relacionadas con miedo e ira: correlatos cerebrales e implicación de la banda gamma. **Tutores:** José Antonio Hinojosa Poveda y Gerardo Santaniello. Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Gara Rodríguez Torres. **Título del TFM:** Alteraciones conductuales e inmunitarias en ratones tras un accidente involuntario. **Tutora:** Mónica De la Fuente del Rey. Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Estudiante: Rocío Rojas Martín. **Título del TFM:** Acción de la dopamina sobre la proliferación y la diferenciación de los oligodendrocitos. **Tutor:** Carlos Luis Paíno Belarrinaga. Servicio de Neurobiología-Investigación. Hospital Universitario Ramón y Cajal – IRYCIS.

Estudiante: Aníbal Sánchez De La Torre. **Título del TFM:** Papel del receptor cannabinoide CB1 en el linaje oligodendroglial durante el desarrollo postnatal. **Tutores:** Javier Palazuelos Diego y Tania Aguado Sánchez. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de CC Biológicas, UCM.

Estudiante: Nora Serrano Bengoechea. **Título del TFM:** Amiloidogénica del prionoide funcional hCPEB3. **Tutor:** Mariano Sixto Carrión Vázquez y María Eugenia Vaquero Morales. Dpto. Neurobiología Molecular, Celular y del Desarrollo, Instituto Cajal, CSIC.

Estudiante: Claudia Valverde Garrido. **Título del TFM:** Aceleración en la formación de hábitos conductuales tras la exposición crónica a THC en ratones: posible implicación del núcleo lateral del septum. **Tutores:** Alejandro Higuera-Matas y Emilio Ambrosio Flores. Dpto. Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Nacional a Distancia (UNED).

SEPTIEMBRE 2019

Estudiante: Miriam Anfaiha Sánchez. **Título de TFM:** Potencial inmunomodulador de la trehalosa en las enfermedades neurodegenerativas: papel de la autofagia. **Tutor:** Mª José Casarejos. Dpto. Investigación: Neurobiología. Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), Hospital Ramón y Cajal.

Estudiante: María Casado Palacios. **Título de TFM:** Efectos de la mirada y la dilatación pupilar en la comprensión del lenguaje. **Tutores:** Manuel Martín Loches y Laura Jimenez Ortega. Dpto. Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: María Casado Sánchez. **Título de TFM:** Empatía y conducta prosocial: estudio en población universitaria española. **Tutores:** Iván Sánchez Iglesias y Fernando Colmenares. Dpto. Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Marta Gómez Almería. **Título de TFM:** Evaluación del potencial neuroprotector de inhibidores de quinasas en un modelo preclínico de Esclerosis Lateral Amiotrófica. **Tutoras:** Eva de Lago Femia y Carmen Rodríguez Cueto. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Laura Gómez Rubio. **Título de TFM:** Estudio de la activación celular cerebral en respuesta a cocaína y su modulación por la pre-exposición a THC durante la adolescencia. **Tutores:** Alejandro Higuera-Matas y Emilio Ambrosio Flores. Dpto. Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Nacional a Distancia (UNED).

Estudiante: Alicia González Díaz. **Título de TFM:** *Role of transcription factor NRF2 in blood-brain barrier integrity. Implication in Alzheimer's disease.* **Tutor:** Antonio Cuadrado Pastor y Marta Pajares Cabetas. Depto. de Bioquímica e Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols", Facultad de Medicina, UAM-CSIC.

Estudiante: Luis González Valle. **Título de TFM:** Análisis de la expresión de lncRNAs en pacientes psiquiátricos y su regulación en células del sistema inmune. **Tutores:** Tomás Palomo Álvarez y Carlos Ernesto Fernández. CIBERSAM - Dpto. Medicina Legal, Psiquiatría y Patología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Cristina Hernández Peña. **Título de TFM:** Regulación de endocitosis y autofagia en astrocitos y su repercusión en taupatias. **Tutora:** Alicia Mansilla Aparicio. Dpto. Investigación: Neurobiología. Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), Hospital Ramón y Cajal.

Estudiante: José Iglesias Gil. **Título de TFM:** Aplicación de los nuevos índices de los procesos de memoria en el estudio del envejecimiento normal y patológico. **Tutora:** Sara Fernández Guinea. Departamento de Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Diana Manzano Franco. **Título de TFM:** Control de la conectividad entre neuronas inducidas mediante la expresión de neuroligninas específicas. **Tutores:** Sergio Gascón Jiménez y Antonio Rodríguez Artalejo. Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, UCM.

Estudiante: César Martín Montero. **Título de TFM:** Enzimas modificadoras de lípidos en autofagia, envejecimiento y neurodegeneración. **Tutor:** José Antonio Rodríguez Navarro. Dpto. Investigación: Neurobiología. Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), Hospital Ramón y Cajal.

Estudiante: Adrián Martínez Cortés. **Título de TFM:** Efecto del Delta9-tetrahidrocannabinol en la regeneración oligodendroglial y la recuperación funcional en un modelo animal de desmielinización. **Tutores:** Javier Palazuelos Diego y Tania Aguado Sánchez. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de CC Biológicas, UCM.

Estudiante: María Martínez Vega. **Título de TFM:** Eficacia del cannabidiol en la prevención y tratamiento de la parálisis cerebral de origen hemorrágico en un modelo de rata. **Tutor:** José Antonio Martínez Orgado. Servicio de Neonatología, Hospital Clínico San Carlos-IDISSL.

Estudiante: Inés Pérez Romero. **Título de TFM:** Neurogénesis y memoria hipocampal en un modelo de dieta alta en sodio. **Tutores:** María Ángeles Moro Sánchez y Jesús M. Pradillo Justo. Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.

Estudiante: Celia Poza González. **Título de TFM:** Un avance hacia el diagnóstico temprano y automatización de las demencias por medio de test neuropsicológicos gráficos. **Tutora:** Rosa M. Molina Ruiz. Dpto. Inteligencia Artificial, UNED; Unidad de Psicogeriatría del Hospital Clínico San Carlos.

Estudiante: Elena María Tovar Ambel. **Título de TFM:** p53 determina la eficiencia onco génica de EGFR a través de TMEM167A en glioblastoma. **Tutora:** Pilar Sánchez Gómez. Unidad de Neuro-oncología, Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas, Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

OCTUBRE 2019

Estudiante: Marina de la Torre Lázaro. **Título del TFM:** Estudio del efecto anticonvulsivante de la boldina, un bloqueante de los hemicanales de conexina-43 astrocitarios. **Tutores:** Luis Carlos Barrio y Leonel F. Pérez Atencio. Dpto. Neurología Experimental, Hospital Ramón y Cajal.

Estudiante: Mónica Teresa Delgado Valencia. **Título del TFM:** Alteraciones de los circuitos sinápticos del hipocampo de la rata tras la conducta de autoadministración de cocaína: diferencias entre la abstinencia y la extinción de esa conducta. **Tutores:** Emilio Ambrosio Flores y Lidia Blázquez Llorca. Dpto. Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Estudiante: Miguel Javier Gómez Marín. **Título del TFM:** Efectos de la fibra dietética sobre la microbiota intestinal y el consumo de alcohol en rata. **Tutor:** José Antonio López-Moreno. Dpto. Psicobiología, Facultad de Psicología, UCM.

Estudiante: Guillermo Lazcano Urquidi. **Título del TFM:** Alteraciones de los circuitos sinápticos en la corteza prelímbica de rata tras la autoadministración de cocaína. **Tutores:** Emilio Ambrosio Flores y Lidia Blázquez Llorca. Dpto. Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Estudiante: Xie Li. **Título del TFM:** Modulación selectiva de las variables vitales del ratón mediante estimulación no invasiva del nervio vago auricular con diferentes niveles de corriente y voltaje. **Tutor:** Fivos Panetsos Petrova. Dpto. Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Óptica y Optometría, UCM.

Estudiante: Iris Menéndez Fernández. **Título del TFM:** Impacto de la mutación L444P en el gen GBA1 en la integridad de la red mitocondrial y la distribución lisosomal en la enfermedad de Parkinson. **Tutoras:** Rosario Moratalla Villalba y Patricia García Sanz. Neurobiología de los ganglios basales. Departamento de Neurobiología Funcional y de Sistemas. Instituto Cajal, CSIC.

Estudiante: Miguel Rubianes Mendez. **Título del TFM:** Correlatos neurales de la identidad del Self a lo largo de la vida: un estudio con Potenciales Evento-Relacionados / *Neural correlates of the self-identity across lifetime: and Event-Related Potential study*. **Tutor:** Manuel Martín Loeches. Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos, Dpto. Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología, UCM.

NOVIEMBRE 2019

Estudiante: Iván Aldavero Muñoz. **Título del TFM:** Studying the effects of obesity-linked homologue of NT5C2 on *D. melanogaster* behaviour. **TutorES:** Michael J. Williams y Thiago Moulin. Department of Neuroscience. Biomedicinsk centrum (BMC), Uppsala University, Suecia.

Estudiante: Regina González De Cossío Sieiro. **Título del TFM:** Conectividad local y distal en pacientes con Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH) / Local and distant functional connectivity in adults with attention-deficit/hyperactivity disorder. **Tutora:** Susanna Carmona Cañabate. Laboratorio de Imagen Médica, Hospital General Universitario Gregorio Marañón.