

# Trabajos Fin de Máster

Presentación y defensa pública

19-20 de septiembre, 2022



El acto público de exposición y defensa de estos Trabajos tendrá lugar en el Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia (AHN) de la Facultad de Medicina, c/ Arzobispo Morcillo 2, 28029 Madrid, con el siguiente

## PROGRAMA

### Lunes 19 septiembre. Lugar: Seminario de Anatomía (planta sótano Dpto. AHN)

- 09:40** Fraj Cebrián, Alberto  
Efectos de la molécula terapéutica E2F4DN sobre la regulación sináptica, el volumen cerebral y la morfología neuronal  
Directores: Dr. José M<sup>a</sup> Frade López y Dra. Cristina Sánchez-Puelles, Inst. Cajal CSIC
- 10:00** Sánchez Moreno, Blanca  
*Papel del factor de transcripción FoxP2 en el tálamo de ratas modelo de esquizofrenia*  
Director: Dr. Javier Gilabert, Depto. Anatomía, Histología y Neurociencia UAM
- 10:20** Díaz García, Mario  
*Estudio de la neurogénesis y astrogliogénesis hipocampal in vivo en modelos de ratón con pérdida condicional de Sox5*  
Directora: Dra. Victoria Aixa Morales, Inst. Cajal CSIC
- 10:40** Melgarejo de la Peña, Elena  
Cambios en los subestados de quiescencia de las células madre neurales del giro dentado en un modelo de ratón de pérdida condicional de Sox5  
Directoras: Dra. Aixa Morales García y Dra. Cristina Medina Menéndez, Inst. Cajal CSIC
- 11:00** Prádanos Senén, Ana Victoria  
*Desarrollo de un nuevo cultivo de glía reactiva para confirmar que la lesión cerebral aguda induce multipotencia en las células gliales adultas*  
Directores: Dr. Sergio Gascón y Dra. Dulce M<sup>a</sup> Arzate Vázquez, Inst. Cajal CSIC
- 11:20** Ramos Calvo, Iván  
*Impacto de los alelos de APOE en neuronas corticales derivadas de células madre pluripotentes inducidas. Relación con la enfermedad de Alzheimer*  
Directores: Dr. Carlos Vicario Abejón y Dra. Eva Díaz Guerra, Inst. Cajal CSIC
- 11:40** Mugica Urruzola, Eurne  
*Estudios complementarios para el análisis del efecto de la quinasa PLK1 sobre el potencial neurogénico de las células madre neurales*  
Directora: Dra. Eva Porlán Alonso, Centro de Biología Molecular UAM-CSIC
- 12.00** Fernández Acosta, Francisco José  
*Estudio de la diversidad morfológica de las neuronas generadas en el bulbo olfatorio adulto. Efecto del IGF-I cerebral sobre las células madre neurales*  
Directores: Dr. Carlos Vicario Abejón, Inst. Cajal CSIC

# Trabajos Fin de Máster

Presentación y defensa pública

19-20 de septiembre, 2022



## PAUSA

- 13:20** Aparicio Rodríguez, Gonzalo  
*Análisis comparativo de dos modelos de conexiones corticocorticales en primates no humanos: el modelo de la Regla de la Distancia y el modelo Estructural*  
Director: Dr. Miguel Ángel García Cabezas, Depto. Anatomía, Histología y Neurociencia UAM
- 13:40** Gavaldà Vives, Tània  
*Papel de las forminas en la fasciculación de microtúbulos del segmento inicial del axón en condiciones fisiológicas y en la enfermedad de Alzheimer*  
Director: Dr. Juan José Garrido Jurado, Inst. Cajal CSIC
- 14:00** Gómez Serrano, Clara  
*Evaluación farmacológica de un novedoso híbrido multidiana para la enfermedad de Alzheimer*  
Director: Dr. Rafael León Martínez, Instituto Química Médica CSIC
- 14:20** Mayoral Sanchez, Irene  
*Función de las neuronas orexinérgicas del hipotálamo lateral en la gluconeogénesis hepática y la regulación homeostática de la glucosa*  
Director: Dr. Jaime Pignatelli Garrigós, Inst. Cajal CSIC
- 14:40** Carnero Espejo, Almudena  
*Caracterización del mecanismo de expresión y la función de nuevas isoformas de Tau generadas por retención intrónica y su relevancia en la Enfermedad de Alzheimer*  
Directora: Dra. Vega García-Escudero Barreras, Depto. Anatomía, Histología y Neurociencia UAM
- 15:00** Díez Rodríguez-Gamazo, Eva  
*Efectos de la estimulación transcraneal con campos magnéticos estáticos sobre la corteza prefrontal dorsolateral izquierda en la generación de secuencias numéricas aleatorias*  
Directores: Dr. Antonio Oliviero y Dra. Yolanda A. Pérez Borrego, Hosp. Nac Parapléjicos, Toledo

# Trabajos Fin de Máster

Presentación y defensa pública

19-20 de septiembre, 2022



## Martes 20 septiembre. Lugar: Seminario 4 (Facultad de Medicina UAM)

- 10:20** Sanz Gil, Brayan David  
*Efecto del polimorfismo de APOE en astrocitos derivados de células madre pluripotentes inducidas (iPSCs) isogénicas. Relevancia en la enfermedad de Alzheimer*  
Directora: Dra. Rebeca Vecino Pérez, Inst. Cajal CSIC
- 10:40** Veiga Zarza, Estrella  
*Bases cerebrales del cambio de actitudes y preferencias motivado por la disonancia cognitiva: una revisión panorámica*  
Director: Dr. Luis Carretié, Depto. Psicología Biológica y de la Salud UAM
- 11:00** Zabara Maches, Sofía  
*Las oscilaciones alfa como mecanismo regulador de entrada sensorial durante el mantenimiento de información en la Memoria Operativa*  
Director: Dr. Pablo Campo, Depto. Psicología Básica UAM
- 11:20** Salazar Campos, José María  
*Canonical Wnt/beta-catenin signalling in ADHD. Effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids at protein level via iPSC modelling*  
Directores: Dra. Edna Grünblatt, Translational Molecular Psychiatry, Psychiatric University Hospital of Zurich y Dr. Pablo Campo Martínez-Lage, Depto. Psicología Básica UAM
- 11:40** Algaba Vidoy, Marina  
*Análisis de patrones de activación muscular durante contracciones isométricas bilaterales*  
Director: Dr. Juan Camilo Moreno Sastoque, Inst. Cajal CSIC
- 12:00** Rodríguez Lapuente, Montserrat  
*La herencia de los efectos del estrés lumínico como factor de riesgo en el desarrollo del glioblastoma. Genes ODF como nexos. Un estudio en Drosophila melanogaster*  
Directores: Dr. Sergio Casas Tintó y Dra. Teresa de los Reyes Corrales, Inst. Cajal CSIC

## PAUSA

- 13:00** Piña Flores, Sara  
*El papel de las hormonas en la regulación de la ingesta y el metabolismo usando 'Drosophila' como modelo*  
Directores: Dr. Francisco Antonio Martín Castro y Dr. Sergio Casas, Inst. Cajal CSIC
- 13:20** San Martín Segovia, Carmen  
*Desarrollo de una herramienta molecular para el estudio de la neuromodulación por estradiol en los circuitos del hipocampo*  
Director: Dr. Pablo Méndez García, Inst. Cajal CSIC

# Trabajos Fin de Máster

Presentación y defensa pública

19-20 de septiembre, 2022



**13:40**

González Bragado, Cristina

*Alteraciones morfológicas y funcionales inducidas por la agregación y sobreexpresión de  $\alpha$ -sinucleína en modelos animales de la enfermedad de Parkinson*

Directoras: Dra. Rosario Moratalla Villalba y Dra. Catalina Requejo Rodríguez, Inst. Cajal CSIC

**14:00**

Molina Ballesteros, Inmaculada

*Neurogénesis hipocampal adulta: mecanismo subyacente a la mejora cognitiva inducida por un protocolo de ejercicio optimizado*

Director: Dr. José Luis Trejo, Inst. Cajal CSIC

Versión actualizada el 20 de julio 2022