

**MÁSTER EN NEUROCIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS - TEMÁTICAS  
PARA TRABAJOS FIN DE MÁSTER – CURSO 2021-22**

**ITINERARIO NEUROCIENCIA COGNITIVA Y AFECTIVA**

| <b>PROFESOR</b>      | <b>LINEA DE INVESTIGACIÓN</b>   | <b>CORREO</b>  |
|----------------------|---|--|
| Miguel Ángel Serrano | Psicofisiología de la <b>emoción y la cognición</b>   | <a href="mailto:m.angel.serrano@uv.es">m.angel.serrano@uv.es</a> |
| Concha Vinader       | Consecuencias cognitivas y en la respuesta de estrés del consumo de alcohol tipo "Binge Drinking", solo o en policonsumo con cannabis, en jóvenes y adolescentes. | Concepcion. <a href="mailto:Vinader@uv.es">Vinader@uv.es</a>     |
| Concha Vinader       | Consecuencias cognitivas y en la respuesta de estrés del consumo de cannabis: un estudio longitudinal   | Concepcion. <a href="mailto:Vinader@uv.es">Vinader@uv.es</a>     |
| Santiago Monleón     | Regulación de la respuesta inflamatoria en los efectos del <b>alcohol</b> tipo "Binge Drinking" sobre la <b>memoria en ratones</b> .                              | Santiago.monleon@uv.es   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Esperanza González<br>Vicente Villanueva Haba | Funcionalidad, calidad de vida y estrés en epilepsia                           | <a href="mailto:Esperanza.gonzalez@uv.es">Esperanza.gonzalez@uv.es</a>   |
| Alicia Salvador<br>Vanesa Hidalgo             | Quejas subjetivas de memoria e indicadores de deterioro cognitivo              | <a href="mailto:Alicia.Salvador@uv.es">Alicia.Salvador@uv.es</a><br><a href="mailto:Vanesa.Hidalgo@uv.es">Vanesa.Hidalgo@uv.es</a> |
| Alicia Salvador<br>Vanesa Hidalgo             | Estrés agudo y memoria prospectiva   | <a href="mailto:Alicia.Salvador@uv.es">Alicia.Salvador@uv.es</a><br><a href="mailto:Vanesa.Hidalgo@uv.es">Vanesa.Hidalgo@uv.es</a> |
| Ferran Suay                                   | Brain-Computer-Interfaces: variables psicològiques implicades en el rendiment. | ferran@suay.cat  |
| Patricia Mesa y Rosa Redolat                  | "Nuevas tecnologías aplicadas a la salud cognitiva y cerebral"                 | <a href="mailto:Patricia.Mesa@uv.es">Patricia.Mesa@uv.es</a><br><a href="mailto:Rosa.Redolat@uv.es">Rosa.Redolat@uv.es</a>         |
| Adrian Alacreu Crespo                         | Conducta suicida, estrés y cognición social                                    | <a href="mailto:aalacreu@unizar.es">aalacreu@unizar.es</a>   |
| Matias Pulopulos                              | Regulación de estrés y funciones ejecutivas                                    | <a href="mailto:matias.pulopulos@unizar.es">matias.pulopulos@unizar.es</a>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

## ITINERARIO NEUROBIOLOGÍA EXPERIMENTAL

Epilepsia experimental, papel del zinc. Neurogénesis reactiva tras lesión en la Fascia dentata. Implicaciones en procesos de reparación y plasticidad en el cerebro adulto. [jose.m.blasco@uv.es](mailto:jose.m.blasco@uv.es)

- (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia)
- Estudio de la fisiopatología del ictus isquémico en modelos animales. Uso de moléculas pleiotrópicas para el desarrollo de terapias neuroprotectoras. Estudio del sistema neuroestrogénico. Senescencia celular. María Castelló Ruiz. Departamento de Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física, UV/Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular, Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe. [maria.castello@uv.es](mailto:maria.castello@uv.es)
- Modulación de la olfacción mediada por circuitos neuronales productores de óxido nítrico. Carlos Crespo Rupérez, [carlos.crespo@uv.es](mailto:carlos.crespo@uv.es) (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia)
- Neurodesarrollo, neurobiología celular y molecular, factores neurotróficos, ratones transgénicos, neurogénesis y diferenciación, precursores neurales y células madre, neurodegeneración, enfermedad de Parkinson. Isabel Fariñas Gómez; [isabel.farinas@uv.es](mailto:isabel.farinas@uv.es); Martina Kirstein; Francisco Pérez (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia)
- Estudio morfológico y molecular de las Eminencias ganglionares telencefálicas, durante el segundo cuatrimestre fetal. José Manuel García Verdugo (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia) [j.manuel.garcia@uv.es](mailto:j.manuel.garcia@uv.es)
  - a) Cronología de la expresión de la proteína chitinasa 3 like 1 (CHI3L1) en modelo animal de esclerosis múltiple en primates: papel del astrocito en la neurodegeneración
  - b) Aproximación a la neuroinflamación en tejido humano y de primates: papel de los astrocitos como células perpetuadoras de la neuroinflamación. José Manuel García Verdugo (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia) [j.manuel.garcia@uv.es](mailto:j.manuel.garcia@uv.es) y Sara Garcia Adjunta del Servicio de Neurología del Hospital la Fe de València)
- Unitat Mixta d'Investigació en Neuroanatomía Funcional (Univ. València i Univ. Jaume I de Castelló):
  - Olores, feromonas y control amigdalino del comportamiento sociosexual: un modelo experimental de la neurobiología del comportamiento social. [Enrique Lanuza Navarro](#),

[Enrique.Lanuza@uv.es](mailto:Enrique.Lanuza@uv.es) (Depto. de Biol. Celular y Biol. Funcional, Univ. De Valencia)

- The maternal brain of rodents as a model for the control of aggressiveness. Roles of prolactin and oxytocin neurotransmission [Fernando Martinez-García, femartin@uji.es](mailto:Fernando.Martinez-Garcia@uji.es) (UP. Medicina; Univ. Jaume I)
- Alteraciones en la maduración neural en un modelo en ratón de síndrome de Rett. El sistema endocannabinoide como diana terapéutica para el síndrome de Rett. [Carmen Agustín Pavón, M.Carmen.Agustin@uv.es](mailto:M.Carmen.Agustin@uv.es) (Depto. de Biol. Celular y Biol. Funcional, Univ. De Valencia)
- Neurobiología del zinc sináptico. Las células gliales y la limpieza del zinc iónico extracelular. La corteza cerebral de lagartijas y el zinc. Xavier Ponsoda i Martí, [Xavier.ponsoda@uv.es](mailto:Xavier.ponsoda@uv.es) (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia)
- Plasticidad estructural de redes corticales inhibitoras. Implicación en desórdenes psiquiátricos. [Juan Nacher Roselló, juan.nacher@uv.es](mailto:Juan.Nacher.Rosello@uv.es) (Institut de Biotecnologia i Biomedicina, Univ. De Valencia/Centro de investigación biomédica en red de salud mental CIBERSAM) [www.uv.es/biotecmed/neuro](http://www.uv.es/biotecmed/neuro)  
<https://www.cibersam.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=14586>
- Análisis con neuroimagen de alteraciones estructurales y funcionales en el cerebro de pacientes esquizofrénicos [Juan Nacher Roselló, juan.nacher@uv.es](mailto:Juan.Nacher.Rosello@uv.es) (Institut de Biotecnologia i Biomedicina, Univ. de València/Centro de investigación biomédica en red de salud mental CIBERSAM) [www.uv.es/biotecmed/neuro](http://www.uv.es/biotecmed/neuro)  
<https://www.cibersam.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=14586>
- Alteraciones en el cerebro del modelo de síndrome de Down Ts65Dn. [Emilio Varea, Emilio.Varea@uv.es](mailto:Emilio.Varea@uv.es) (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia)
- Papel de la impronta genómica y su regulación epigenética en células madre neurales: relación con la formación de tumores. Sacramento Rodríguez Ferrón, [sacri.r.ferron@gmail.com](mailto:sacri.r.ferron@gmail.com) (Depto. de Biología Celular, Univ. De Valencia)
- Bases neurales y neuroquímicas de la adicción al alcohol. Luis Granero Maciá, [Luis.Granero@uv.es](mailto:Luis.Granero@uv.es); Ana Polache Vengut, [polache@uv.es](mailto:polache@uv.es) (Depto. de Farmacología y Tecnología Farmacéutica, Univ. De Valencia)
- Dimensión afectiva del dolor crónico inflamatorio como factor de riesgo de la recaída en el alcoholismo: papel de los opioides endógenos en el

sistema mesocorticolímbico. Estudios en modelos animales y en humanos  
Lucía Hipólito, [lucia.hipolito@uv.es](mailto:lucia.hipolito@uv.es) (Depto. de Farmacología y Tecnología Farmacéutica, Univ. De Valencia).

- Laboratori de Circuits Neuronals, Dept. d'Anatomia, Fac. Medicina, Univ. De València
  - Estudio funcional de los circuitos hipocámpicos y su relación con los mecanismos de memoria. Vicent Teruel Martí, [vicent.teruel@uv.es](mailto:vicent.teruel@uv.es) (Depto. de Anatomía, Fac. Medicina, Univ. De Valencia)
  - Estudio de marcadores electrofisiológicos de la depresión y el estrés y del efecto de fármacos antidepresivos. Joana Martínez Ricós, [joana.martinez@uv.es](mailto:joana.martinez@uv.es); (Depto. de Anatomía, Fac. Medicina, Univ. De Valencia)
  - Mecanismos celulares y electrofisiológicos implicados en la acción de la estimulación cerebral profunda. [ana.cervera-ferri@uv.es](mailto:ana.cervera-ferri@uv.es) (Depto. de Anatomía, Fac. Medicina, Univ. De Valencia)
- Papel de la glía en el dolor crónico. Alfonso Valverde Navarro, [Alfonso.Valverde@uv.es](mailto:Alfonso.Valverde@uv.es); Arantxa Blasco Serra, [arantxa.blasco@uv.es](mailto:arantxa.blasco@uv.es); Eva M. González Soler, [eva.m.gonzalez@uv.es](mailto:eva.m.gonzalez@uv.es) (Depto. de Anatomía, Fac. Medicina, Univ. De Valencia)
- Marcadores de neuroinflamación en dolor crónico. Alfonso Valverde Navarro, [Alfonso.Valverde@uv.es](mailto:Alfonso.Valverde@uv.es); Arantxa Blasco Serra, [arantxa.blasco@uv.es](mailto:arantxa.blasco@uv.es); Eva M. González Soler, [eva.m.gonzalez@uv.es](mailto:eva.m.gonzalez@uv.es) (Depto. de Anatomía, Fac. Medicina, Univ. De Valencia)
- Neuroanatomía del comportamiento. Estudiamos la neuroanatomía de procesos cognitivos y emocionales relacionados con la modulación rombencefálica de la actividad cerebral, usando trazado de conexiones, lesiones, registros electrofisiológicos y la expresión de genes de actividad inmediata tras el condicionamiento pavloviano. Francisco Olucha Bordonau, [folucha@med.uji.es](mailto:folucha@med.uji.es) (Fac. Medicina; Univ. Jaume I, Castelló)
- Bases moleculares de las alteraciones cognitivas y motoras en hiperamonemia y encefalopatía hepática. [Vicente Felipo](mailto:Vicente.Felipo@cipf.es), [vfelipo@cipf.es](mailto:vfelipo@cipf.es); [Marta Llansola](mailto:Marta.Llansola); [Carmina Montoliu](mailto:Carmina.Montoliu); Andrea Cabrera. Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Neuroinflamación y deterioro cognitivo y motor. Mecanismos y tratamientos. Vicente Felipo, [vfelipo@cipf.es](mailto:vfelipo@cipf.es); Marta Llansola; [mllansola@cipf.es](mailto:mllansola@cipf.es); Carmina Montoliu; [carmina.montoliu@uv.es](mailto:carmina.montoliu@uv.es); Andrea Cabrera. Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

- Mecanismos por los que la neuroinflamación altera la neurotransmisión. Vicente Felipo, [vfelipo@cipf.es](mailto:vfelipo@cipf.es); Marta Llansola; [mllansola@cipf.es](mailto:mllansola@cipf.es); Carmina Montoliu; [carmina.montoliu@uv.es](mailto:carmina.montoliu@uv.es); Andrea Cabrera. Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Caracterización de las alteraciones cognitivas, neuropsicológicas y cerebrales en pacientes con encefalopatía hepática mínima con deterioro cognitivo leve. Camina Montoliu, [cmontoliu@incliva.es](mailto:cmontoliu@incliva.es) / [carmina.montoliu@uv.es](mailto:carmina.montoliu@uv.es) , Fundación Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA. [Vicente Felipo](mailto:Vicente Felipo), [vfelipo@cipf.es](mailto:vfelipo@cipf.es); Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Caracterización de las alteraciones en inflamación, neuroinflamación, función y estructura cerebral asociadas a la aparición de la encefalopatía hepática mínima (EHM). Camina Montoliu, [cmontoliu@incliva.es](mailto:cmontoliu@incliva.es) / [carmina.montoliu@uv.es](mailto:carmina.montoliu@uv.es), Fundación Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA. [Vicente Felipo](mailto:Vicente Felipo), [vfelipo@cipf.es](mailto:vfelipo@cipf.es); Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Identificación de biomarcadores para la detección temprana del deterioro cognitivo leve en la EHM. Camina Montoliu, [cmontoliu@incliva.es](mailto:cmontoliu@incliva.es) / [carmina.montoliu@uv.es](mailto:carmina.montoliu@uv.es), Fundación Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA. [Vicente Felipo](mailto:Vicente Felipo), [vfelipo@cipf.es](mailto:vfelipo@cipf.es); Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Sistema neuroinmunitario, neuroinflamación y neurodegeneración: Papel de los receptores TLRs (toll-like). Mecanismos moleculares de la neurotoxicidad del etanol en el cerebro adulto y en desarrollo. Síndrome alcohólico fetal e impacto del etanol en el cerebro adolescente. Consuelo Guerri Sirera, [cguerri@cipf.es](mailto:cguerri@cipf.es), Dep. Patología Celular, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Descubrimiento de genes implicados en trastornos del movimiento y neuropatías hereditarias periféricas. [Carmen Espinós](mailto:Carmen Espinós), [cespinos@cipf.es](mailto:cespinos@cipf.es) ; Genética y Genómica de Enfermedades Neuromusculares y Neurodegenerativas, +info: <http://espinos.cipf.es> (Centro de Investigación Príncipe Felipe).
- Estrategias de terapia celular en lesiones traumáticas y degenerativas del sistema nervioso central. Valoraciones funcionales, celulares, moleculares y neuroanatómicas. [Victoria Moreno Manzano](mailto:Victoria Moreno Manzano), [vmorenom@cipf.es](mailto:vmorenom@cipf.es) (Programa de Terapias Avanzadas, Grupo de Regeneración Tisular y Neuronal). Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Neurobiología del desarrollo, diferenciación neuronal, regulación transcripcional, ratones transgénicos, *C. elegans*, células madre

embrionarias, dopamina, serotonina. Nuria Flames Bonilla, [nflames@ibv.csic.es](mailto:nflames@ibv.csic.es), Unidad De Neurobiología del Desarrollo, Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC.

- Neurocirugía Funcional de Epilepsia y Cirugía del Dolor, Cirugía del Parkinson y Transtornos de Movimiento y Psicocirugía. Estudios de redes de conectividad y estructura neuronal en la epilepsia. Análisis de registro intraoperatorio en la estimulación cerebral en la cirugía del Parkinson. Unidad de Investigación Servicio de Neurocirugía Hospital La Fe. Antonio Gutiérrez, [antonio Gutierrez100@gmail.com](mailto:antonio Gutierrez100@gmail.com)
- Desarrollo de nanoterapias anti-inflamatorias en degeneraciones hereditarias de retina. Grupo de Biomedicina Molecular, Celular y Genómica. Instituto de Investigación Sanitaria La Fe. Regina Rodrigo, [regina.rodrigo@iislafe.es](mailto:regina.rodrigo@iislafe.es)
- Mecanismos moleculares involucrados en la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer. Ana Lloret. Grupo Freshage. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia. [Ana.Lloret@uv.es](mailto:Ana.Lloret@uv.es)
- Structure, function and molecular biology of Cortical Circuits in Schizophrenia and neuronal regeneration. Pietro Fazzari. Lab of Cortical Circuits in Health and Disease. CIPF Centro de Investigación Príncipe Felipe. [pfazzari@cipf.es](mailto:pfazzari@cipf.es)
- Neurociencia Visual: modelos computacionales basados en medidas psicofísicas y fisiológicas. Nuevos estímulos visuales fundamentados en los modelos. Registro de respuestas visuales con fMRI y modelos para poblaciones de neuronas. Análisis del cortex con las herramientas de la teoría de la información y el aprendizaje estadístico. Jesús Malo, [jesus.malo@uv.es](mailto:jesus.malo@uv.es), <http://isp.uv.es> (\*Dept. de Òptica, Facultat de Física, \*Image Processing Lab., Parc Científic, Universitat de València)
- "Neurogenesis adulta en modelos genéticos de la Enfermedad de Parkinson". Ana Pérez (Laboratorio de Isabel Fariñas). Departamento de Biología Celular, Universidad de Valencia. [ana.perez-villalba@uv.es](mailto:ana.perez-villalba@uv.es)
- La inhibición de la ferroptosis como tratamiento de la Ataxia de Friedreich, una enfermedad hereditaria y neurodegenerativa. Juan Antonio Navarro Langa ([Juan.A.Navarro@uv.es](mailto:Juan.A.Navarro@uv.es)), M. Dolores Moltó ([dolores.molto@uv.es](mailto:dolores.molto@uv.es)) (Dept. de Genética, Facultad CC Biológicas; Universitat de València; INCLIVA).
- Establecimiento de protocolos de diferenciación neuronal de células madre pluripotentes inducidas (iPSCs) humanas para el estudio de las bases neurobiológicas y la respuesta a la medicación en la esquizofrenia. Uso de cultivos celulares neuronales para el estudio del efecto de la medicación en

la expresión de genes de riesgo para la esquizofrenia. Olga Rivero Martín ([olgarivero1980@gmail.com](mailto:olgarivero1980@gmail.com)), M. Dolores Moltó ([dolores.molto@uv.es](mailto:dolores.molto@uv.es)) (Dept. de Genética, Facultad CC Biológicas; Universitat de València; INCLIVA).