

## Instituto Universitario de Investigación de Neurociencias “Federico Olóriz”

**Áreas de conocimiento:** Psicobiología, Fisiología, Histología, Anatomía, Psiquiatría, Farmacología, Enfermería.

Se integran en 12 grupos de investigación PAIDI pertenecientes a las áreas “Ciencias y Tecnologías de la Salud” y “Ciencias de la vida”, Enfermedades neurodegenerativas. Mecanismos de neurodegeneración y neuroprotección, Neurobiología de los trastornos emocionales y la conducta, Memoria, aprendizaje y neuroplasticidad, Neuroendocrinología y metabolismo, Neurobiología del dolor y su tratamiento, Mecanismos de muerte celular (apoptosis y necrosis) y Función cerebral, desarrollo.

**Directora:** Milagros Gallo Torre

**Secretario:** Eduardo Fernández Segura

**Página web:** [ineurociencias.ugr.es](http://ineurociencias.ugr.es)

**Profesorado:** CU: 13, PTU: 12, PDI Contratado: 3 y Otros:11.

### Tesis leídas

- Effect of maternal obesity and gestational diabetes on placental fatty acid uptake, metabolism and transfer to the fetus

Doctorando: Maria Teresa Segura Moreno

Directores: Cristina Campoy Folgoso

Fecha de lectura: 2019

- Sigma-1 receptor inhibition ameliorates neurophatic pain induced by nerve transection

Doctorando: Inmaculada Bravo Caparrós.

Directores: José Manuel Baeyens Cabrera, Francisco Rafael Nieto López

Fecha de lectura: 24 de septiembre de 2019

- Efecto de los oligosacáridos de leche humana sobre el desarrollo cognitivo de la descendencia.

Doctorando: Elena Oliveros Delgado.

Directoras: Cristina Campoy Folgoso y M<sup>a</sup> Jesús Martín Martín.

Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2019

- Mecanismos cerebrales de la memoria de reconocimiento gustativa en roedores: interacción entre circuitos cognitivos y afectivos

Doctorando: Alejandro Borja Grau Perales.

Directora: Milagros Gallo Torre.

Fecha de lectura: 5 de noviembre de 2019

- Experimental studies on frustration: behavioral, physiological and pharmacological approaches in rats.

Doctorando: Ana María Jiménez García.

Directores: Cruz Miguel Cendán Martínez, Ignacio Morón Henche.

Fecha de lectura: 26 de mayo de 2020

- Efecto de la nutrición temprana sobre el crecimiento, desarrollo neurocognitivo y conductual en niños sanos durante los primeros años de vida

Doctorando: Ana María Nieto Ruiz

Directores: Cristina Campoy Folgoso, Francisca López Torrecillas

Fecha de lectura: 2020

- Valoración del efecto de los compuestos fenólicos del aceite de oliva sobre distintos parámetros del osteoblasto

Doctorando: Lucía Melguizo Rodríguez.

Directores: Concepción Ruiz Rodríguez y Olga García Martínez.

Fecha de lectura: 2019

### Grupos de Investigación.

BIO277 BIOSANITARIO

- Responsable: CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ

CTS202 ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

- Responsable: M<sup>a</sup> ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ

CTS438 ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS EN ANDALUCIA

- Responsable: FRANCISCO DE PAULA VIVES MONTERO

CTS322 GRUPO ANDALUZ DE INVESTIGACION EN SALUD MENTAL

- Responsable: JORGE CERVILLA BALLESTEROS

CTS502 GRUPOS DE ESTUDIOS SOBRE CEFALÉAS, FIBROMIALGIA Y FÁRMACOS ACTIVOS SOBRE SNC

- Responsable: ELENA PITA CALANDRE

BIO195 NEUROBIOLOGIA DEL SISTEMA VISUAL

- Responsable: JOSE MANUEL RODRIGUEZ FERRER

CTS109 NEUROFARMACOLOGIA DEL DOLOR

- Responsable: JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA

HUM784 NEUROPLASTICIDAD Y APRENDIZAJE

- Responsable: MILAGROS GALLO TORRE

CTS100 NEUROPLASTICIDAD Y APRENDIZAJE 3

CTS187 NUTRICION Y METABOLISMO INFANTIL

- Responsable: CRISTINA CAMPOY FOLGOSO  
CTS549 PSIQUIATRÍA Y NEUROCIENCIAS
- Responsable: MANUEL GURPEGUI FERNÁNDEZ DE LEGARIA  
CTS628 PSIQUIATRÍA, BIOLOGÍA Y AMBIENTE
- Responsable: JORGE CERVILLA BALLESTEROS

#### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers , , 29/03/2019-28/03/2021  
Investigador/a FRANCISCO JESÚS ARREBOLA VARGAS

#### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Physical fitness and shapes of subcortical brain structures in children. , The British Journal of Nutrition, 122, , -  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Artículo: Diet quality index as a predictor of treatment efficacy in overweight and obese adolescents: The EVASYON study., Clinical Nutrition, 38, 2, 782-790  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Artículo: Visceral adiposity and insular networks: associations with food craving, International Journal of Obesity, in press, , -  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2019 Artículo: SELF-AWARENESS DEFICITS ASSOCIATED WITH LOWER TREATMENT MOTIVATION IN COCAINE ADDICTION, American Journal of Drug and Alcohol Abuse, 45, , 108-114  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2019 Artículo: Maternal prepregnancy body mass index and offspring white matter microstructure: results from three birth cohorts, International Journal of Obesity, 43, , 1995-2006  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Artículo: Fitness, cortical thickness and surface area in overweight/obese children: the mediating role of body composition and relationship with intelligence, NeuroImage, 186, , 771-781  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2019 Artículo: Flavor recognition memory related activity of the posterior piriform cortex in adult and aged rats., Behavioural Brain Research, 360, , 196-201  
MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Artículo: Dorsal hippocampal damage disrupts the auditory context-dependent attenuation of taste neophobia in mice, Neurobiology of Learning and Memory, 157, , 121-127  
MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Artículo: A novel nanoformulation of PLGA with high non-ionic surfactant content improves in vitro and in vivo PTX activity against lung cancer, Pharmacological Research, 141, , 451-465  
JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA
- 2019 Artículo: Sex differences in impulsivity trait and their association with driving under the influence of alcohol in young adults: the specific role of positive emotion-based impulsivity traits, Accident Analysis & Prevention, 124, , 174-179  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2019 Artículo: Specific aspects of cognitive impulsivity are longitudinally associated with lower treatment adherence and greater relapse in therapeutic community treatment, Journal of Substance Abuse Treatment, , 96, 33-38  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2019 Artículo: Impact of maternal BMI and gestational diabetes mellitus on maternal and cord blood metabolome: results from the PREOBE cohort study, Acta Diabetologica, 56, 4, 421-430  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Artículo: Cohort Profile: The DynaHEALTH Consortium - A European Consortium for a Life-Course Bio-Psychosocial Model of Healthy Ageing of Glucose Homeostasis, International Journal of Epidemiology, 48, 4, 1051-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Review: The role of probiotics and prebiotics in prevention and treatment of obesity, Nutrients, 11, 3, 635-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Artículo: Transgenerational cycle of obesity and diabetes: investigating possible metabolic precursors in cord blood from the PREOBE study, Acta Diabetologica, , , -  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2019 Artículo: Lateral habenula lesions disrupt appetitive extinction, but do not affect voluntary alcohol consumption, Neuroscience Letters, 703, , 184-190  
FERNANDO GÁMIZ RUIZ

- 2019 Artículo: Differential activity pattern of c-Fos in the nucleus accumbens between adult and aged rats during flavor recognition memory., Behavioural Brain Research, , , - MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Artículo: Modulation by Sigma-1 Receptor of Morphine Analgesia and Tolerance: Nociceptive Pain, Tactile Allodynia and Grip Strength Deficits During Joint Inflammation, Frontiers in Pharmacology, 10, , 136- ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2019 Artículo: Sigma-1 receptor inhibition reduces neuropathic pain induced by partial sciatic nerve transection in mice by opioid-dependent and -independent mechanisms, Frontiers in Pharmacology, , ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: A neurocognitive approach to core components of gambling disorder: implications for assessment, treatment and policy, Título Libro: Harm Reduction for Problem Gambling: A Public Health Approach: Routledge, Londres, Reino Unido, 2019, 9,781138591e+012 ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2019 Título Capítulo: Perinatal nutritional intervention: current and future perspectives, Título Libro: Molecular Nutrition: Mother and Infant: ELSEVIER, , 2019, 978-0-12-813862-5 CRISTINA CAMPOY FOLGOSO

#### Contribuciones en congresos

- 2019 Poster en Congreso: Efectos conductuales de la administración durante la gestación de Inmunoglobulina G de madres de niños con TEA en ratas Sprague-Dawley, I Congreso Nacional de Investigadores del PTS, 13/02/2019, Granada, Congreso FERNANDO GÁMIZ RUIZ
- 2019 Comunicación en congreso: AUDITORY CONTEXT-MODULATION OF TASTE RECOGNITION MEMORY: EFFECT OF HIPPOCAMPAL NMDA AND 6-OHDA LESIONS., III International Congress of Psychobiology, 29/05/2019, Granada, Congreso MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Poster en Congreso: AUDITORY CONTEXT-MODULATION OF TASTE RECOGNITION MEMORY RELIES ON THE ACCUMBENS HIPPOCAMPUS DOPAMINERGIC CIRCUIT, ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR NEUROSCIENCE, 19/10/2019, CHICAGO, Congreso MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Poster en Congreso: The context dependency of attenuation of taste neophobia depends on D1 dopamine receptor activity in the hippocampus., European Neuroscience Conference Organised by Doctoral Students, 24/06/2019, Londres, Congreso MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Poster en Congreso: The context dependency of attenuation of taste neophobia depends on D1 dopamine receptor activity in the hippocampus., European Neuroscience Conference Organized by Doctoral Students, 24/06/2019, : Londres (Inglaterra), Congreso MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Poster en Congreso: The context dependency of attenuation of taste neophobia depends on D1 dopamine receptor activity in the hippocampus., European Neuroscience Conference Organised by Doctoral Students, 24/06/2019, : Londres (Inglaterra), Congreso MILAGROS GALLO TORRE
- 2019 Ponencia en Congreso: Alteraciones en la expresión génica en el dolor neuropático: neuronas y sistema inmunitario, XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor , 29/05/2019, ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2019 Ponencia en Jornada: La corteza del tejo, el dolor es una emoción y micro ARNs, Pain: Annual Scientific Review, 01/03/2019, Madrid, Jornada ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2019 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: Receptores sigma-1: una nueva diana farmacológica para el tratamiento del dolor, Conferencia impartida en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental, 06/09/2019, Granada, Otra actividad de divulgación ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2019 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: ¿Podemos vencer al dolor? Antagonistas sigma-1: una nueva clase de analgésicos neuromoduladores, IV FORO `TEÓFILO HERNANDO¿ DE JÓVENES INVESTIGADORES, 20/02/2019, Madrid, Otra actividad de divulgación ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL
- 2019 Comunicación en congreso: The effect of expertise on affective and sensory beer evaluation: Assessing differences in brain activity, III International Congress of Psychobiology, 29/05/2019, DAVID GARCÍA BURGOS

### Profesores visitantes

- Edmund T. Rolls  
Centro de origen: Centro de Neurociencia Computacional de Oxford, Oxford, UK. Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Warwick, Coventry, Reino Unido.  
Fechas de estancia: 15 de noviembre de 2019
- Juan de Dios Navarro López  
Centro de origen: Facultad de Medicina de Ciudad Real  
Fechas de estancia: 25 de febrero de 2020
- Lydia Jiménez Díaz  
Centro de origen: Facultad de Medicina de Ciudad Real  
Fechas de estancia: 24 de febrero de 2020
- Ámina Alami Ogea  
Centro de origen: Clínica Menorca Granada  
Fechas de estancia: 26 de febrero de 2020
- Federico Bermudez-Rattoni  
Centro de origen: Departamento de Neurociencia Cognitiva, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, Mexico  
Fechas de estancia: 2019
- Thomas C. Foster  
Centro de origen: Departamento de Neurociencia y programa de genética y genómica y Evelyn F. McKnight Brain Research Foundation, Universidad de Florida, EE. UU.  
Fechas de estancia: 2019
- Stella Vlachou  
Centro de origen: Escuela de Enfermería y Ciencias Humanas, Dublin City University, Irlanda.  
Fechas de estancia: 2019

### Otras actividades

- Milagros Gallo: Organizadora del Simposio "Sweet taste receptor and appetite/weight regulation". XXIXth Annual Meeting of the European Chemoreception Research Organization (ECRO 2019).  
Fecha: Trieste (Italia), 11-15, Septiembre, 2019.  
<https://www.ecro.online/meetings/ecro-2019-trieste/>

### Organización de congresos

- Francisco Vives: Presidente del Comité Organizador  
Milagros Gallo: Miembro del Comité Organizador  
Título: I Congreso de Investigadores del PTS.  
Fecha: Granada, 2019  
<http://a105.ugr.es/pts/index.php>
- Milagros Gallo: Vicepresidenta del Comité Organizador  
Título: III International Congress of Psychobiology.  
Fecha: Granada, 2019.  
<https://granada-en.congresoseci.com/psychobiology>

### Organización de conferencias:

- 14 de noviembre de 2019: "Ratas adictas y cómo encontrarlas: de cómo la psicología aprendió a estudiar las adicciones". Por Alejandro Higuera Matas (UNED). En la Facultad de Psicología
- 15 de noviembre de 2019: "Condicionamiento clásico de la actividad dopaminérgica". Por Gonzalo de la Casa Rivas. (Universidad de Sevilla). En la Facultad de Psicología.
- 10 de diciembre de 2019: "Alimentación infantil: los relojes de nuestro cuerpo. Programación temprana de la salud". Por Mireia Escudero Marín. (Eurístikos). Universidad de Granada. En la Facultad de Psicología.

### Conferencias impartidas

- M. Gallo "Neurociencia del Comportamiento: el cerebro adaptable". Universidad de Oviedo (España). 7 de Febrero de 2020.
- E.J. Cobos. "Inteligencia artificial, microbios y ciencia ficción", en "Pain: Annual Scientific Review". Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, 2020).
- E.J. Cobos. "Alteraciones en la expresión génica durante el dolor neuropático". Jornada de actualización en dolor. L'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears (Barcelona, 2019).
- E.J. Cobos. "Receptores sigma-1: una nueva diana farmacológica para el tratamiento del dolor". I Simposium de Medicina de Precisión - Instituto Biosanitario Granada (Granada 2019).
- E.J. Cobos. "Receptores sigma-1: una nueva diana farmacológica para el tratamiento del dolor". Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental (Granada, 2019)
- E.J. Cobos. "Alteraciones en la expresión génica en el dolor neuropático: neuronas y sistema inmunitario". XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor (Zaragoza, 2019)

- E.J. Cobos. "La corteza del tejo, el dolor es una emoción y micro ARNs" en "Pain: AnnualScientificReview". Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, 2019).
- E.J. Cobos. "¿Podemos vencer al dolor? Antagonistas sigma-1: una nueva clase de analgésicosneuromoduladores". Real Academia Nacional de Medicina de España (Madrid, 2019). Conferencia en reconocimiento a mi trayectoria científica.

#### Ponencias en congresos

- F. Arrebola, MA. Martínez-Burgos, M. Fernández-Cabezas, ME. Morales, M. López-Viota.  
Título: Desarrollo de una Plataforma Digital para el Seguimiento de las Actividades Formativas del TFG: "e-Portafolio en el TFG"  
Entidad Organizadora: Grupo de Investigación SEJ-473 de la Universidad de Almería. Sociedad Científica de Investigación en Ciencias de la Salud, Psicología y Educación.  
Congreso: I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las áreas de conocimiento CIDICO 2019.  
Ámbito Internacional.  
Tipo de Participación: Comunicación Escrita.  
Lugar, País: Madrid, España.  
Fecha: 20-22/11/2019.  
Publicado en:  
Libro: I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las áreas de conocimiento.  
Volumen: Páginas, Año: 1, 112, 2019.  
ISBN: 978-84-09-16343-4.
- Expósito, A. N.; Menchén-Márquez, S.; Valero, M.; Gallo, M.  
Título: Retraso en la atenuación de la respuesta neofóbica al sabor durante la adolescencia en ratas.  
Participación: Póster.  
Congreso: I Congreso de Investigadores del PTS.  
Publicación: Actas del Congreso.  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 2019.
- Grau-Perales, A.B., Levy, E.R., Fenton, AA and Gallo, M.  
Título: The context dependency of taste neophobia attenuation depends on D1 dopamine receptor activity in the hippocampus.  
Participación: Póster.  
Congreso: I Congreso de Investigadores del PTS.  
Publicación: Actas del Congreso.  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: Febrero, 2019.
- Valero, M.; Gómez-Chacón, B; Gallo, M  
Título: c-Fos expression in the insular cortex subregions during taste processing.  
Participación: Póster.  
Congreso: I Congreso de Investigadores del PTS.  
Publicación: Actas del Congreso.  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 2019.
- Grau-Perales, A.B., Levy E.R.J., Fenton A.A., Gallo, M.  
Título: Auditory context-modulation of taste recognition memory: effect of hippocampal NMDA and 6-OHDA lesion.  
Participación: Comunicación Oral.  
Congreso: III International Congress of Psychobiology  
Publicación: Actas del Congreso.  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 2019.
- Menchén-Márquez, S., Gómez-Chacón, B., Morillas, E. and Gallo, M.  
Título: Hypothalamic and thalamic areas c-Fos expression-related with taste familiarity processing in rats.  
Participación: Póster.  
Congreso: III International Congress of Psychobiology  
Publicación: Actas del Congreso.  
Lugar de celebración: Granada (España)  
Fecha: 2019.
- Navarro-Expósito, A, Menchén-Márquez, S., Valero, M. and Gallo, M.  
Título: Attenuation of flavor neophobia during the rat lifespan: early and adult stages.  
Participación: Póster.  
Congreso: III International Congress of Psychobiology  
Publicación: Actas del Congreso.

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2019.

- Valero, M., Gómez-Chacón, B. and Gallo, M.

Título: Selective role of the Insular agranular and disgranular cortex in an experimental drinking protocol.

Participación: Póster.

Congreso: III International Congress of Psychobiology

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 2019.

- Grau-Perales, AB, Navarro-Exposito, A, Gómez-Chacón, B, Morón, I. and Gallo, M.

Título: Taste recognition memory engages a dopaminergic accumbens – amygdala network: role of D1 dopamine receptors.

Participación: Invited communication in Symposium “ECRO Young Investigators”.

Congreso: XXIXth Annual Meeting of the European Chemoreception Research Organization (ECRO 2019)

Publicación: ChemicalSenses, 2020, 45(2) 123-124.

Lugar de celebración: Trieste (Italia)

Fecha: 11-15, Septiembre, 2019.

- Menchén, S., Banqueri, M., Gómez-Chacón, B., Arias, J. and Gallo, M.

Título: Brain metabolic activity associated with taste familiarity in rats.

Participación: Poster.

Congreso: XXIXth Annual Meeting of the European Chemoreception Research Organization (ECRO 2019)

Publicación: ChemicalSenses, 2020, 45(2) 159.

Lugar de celebración: Trieste (Italia)

Fecha: 11-15, Septiembre, 2019.

- García-Burgos, D., Munsch S.

Título: P67- Body mass index-associated changes in sensory discrimination for sweet-fat food

Participación: Poster.

Congreso: XXIXth Annual Meeting of the European Chemoreception Research Organization (ECRO 2019)

Publicación: ChemicalSenses, 2020, 45(2) 159.

Lugar de celebración: Trieste (Italia)

Fecha: 11-15, Septiembre, 2019.

-M. Gómez-Mateos, F. Arrebola, MC. Navarro-Mol, A. Valero.

Título: Action of Different Antiacids Drugs in the Treatment of Digestive Anisakiasis.

Entidad Organizadora: Sociedad Española de Parasitología.

Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.

Ámbito: Nacional.

Tipo de Participación: Póster.

Lugar, País: Pontevedra, España.

Fecha: 3-5/07/2019.

Publicado en:

Libro: Libro de resúmenes del XXI Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.

Volumen: Páginas, Año: 304, 2019.

URL: [http://www.socepa2019.com/images/docs/XXI\\_Congreso\\_SOCEPA\\_-\\_Libro\\_de\\_resumenes.pdf](http://www.socepa2019.com/images/docs/XXI_Congreso_SOCEPA_-_Libro_de_resumenes.pdf)

#### Otras:

- Reconocimiento a D. Miguel Guirao Piñeyro (actual coordinador-asesor entre la UGR y el Parque de las Ciencias). Se le ha otorgado la Medalla de Colegiado de Honor del Colegio Oficial de Médicos de Granada.

Fecha: 2 de julio de 2019.

- Concesión por parte del Instituto del “Premio Anual a Jóvenes Investigadores en Neurociencias 2019” a D<sup>a</sup> Elena Moreno Jiménez

Fecha: Febrero de 2020