

## 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 2 grandes áreas:

### “Área de Ciencias y Tecnologías de la Salud”

1. CTS 109: Neurofarmacología del dolor
2. CTS 115: Ingeniería tisular
3. CTS 187: Nutrición y Metabolismo infantil
4. CTS 202: Endocrinología y Metabolismo
5. CTS 322: Grupo Andaluz de Investigación en Salud Mental
6. CTS 438: Estudio de las enfermedades neurodegenerativas en Andalucía
7. CTS 502: Grupo de estudios sobre cefaleas, psicofármacos y fibromialgia
8. CTS 549: Psiquiatría y Neurociencias
9. CTS 628: Psiquiatría, Biología y Ambiente (Grupo PSYBAM)
10. HUM-784: Neuroplasticidad y Aprendizaje

### “Área de Ciencias de la Vida”

1. BIO 195: Neurobiología del sistema visual
2. BIO 277: Biosanitario

**Directora:** Blanca Gutiérrez Martínez

**Subdirectora:** Raquel Durán Ogalla

**Secretario:** Francisco Arrebola Vargas

**Página web:** <https://ineurociencias.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 11, PTU: 13, PTEU: 1, PDI Contratado 8 y Otros: 11

### Tesis leídas

- Papel de la neocorteza en la habituación de la neofobia gustativa

Doctorando: Alejandro Navarro Expósito

Director: Milagros Gallo Torre

Fecha de lectura: 11 marzo 2021

Tesis leídas

- Epidemiología de la Paranoia

Doctorando: Carmen Maura, Carrillo de Albornoz

Director: Jorge A. Cervilla Ballesteros

Fecha de lectura: 07/05/2021

Tesis leídas

- Epidemiología de los síntomas psicóticos en Andalucía

Doctorando: Margarita Guerrero Jiménez

Director: Jorge A. Cervilla Ballesteros

Fecha de lectura: 18/06/2021

### Grupos de Investigación.

BIO277 BIOSANITARIO

- Responsable: CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ

CTS202 ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

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

CTS322 GRUPO ANDALUZ DE INVESTIGACION EN SALUD MENTAL

- Responsable: JORGE CERVILLA BALLESTEROS

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 Campoy

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

- 2021 Desarrollo de un índice de riesgo multifactorial transdiagnóstico de enfermedad mental en

población general, ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD 2013. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a JORGE CERVILLA BALLESTEROS

Investigador BLANCA GUTIERREZ MARTINEZ

- 2021 Papel de los receptores sigma-1 en estados emocionales negativos: dolor psicológico/frustración  
Acrónimo: PSINDOLOR, Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018, 01/01/2020-

Investigador CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ

- 2021 Determinantes neurobiológicos y conductuales en el consumo de alcohol tipo binge en ratas hembra y macho adolescentes: papel de los receptores sigma-1 y su potencial uso como tratamiento farmacológico, Plan Nacional sobre Drogas., 01/01/2021-31/12/2023

Investigador CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ

- 2020 'ADAPTACIONES DEL CEREBRO ADOLESCENTE Y ATENUACION DE NEOFobia GUSTATIVA: EFECTOS EPIGENETICOS DE LA EXPERIENCIA TEMPRANA.', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable MILAGROS GALLO TORRE

- 2020 Conexión entre desincronización de los genes reloj y disfunción mitocondrial en la resistencia a la quimioterapia: evaluación de los efectos de la melatonina., Ministerio de Economía y Competitividad, . Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Plan Nacional de I+D, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a JOSE MANUEL RODRIGUEZ FERRER

- 2020 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). Patnering Grants, 29/03/2019-28/03/2021

Investigador/a FRANCISCO JESÚS ARREBOLA VARGAS

- 2020 Desarrollo de un índice de riesgo multifactorial transdiagnóstico de enfermedad mental en población general. Estudio InPREMENT, Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018, 01/01/2020-30/06/2022

Investigador/a JORGE CERVILLA BALLESTEROS

Investigador BLANCA GUTIERREZ MARTINEZ

- 2020 Generación y evaluación in vivo de modelos bio-artificiales de nervio periférico descelularizado de estructura y visco-elasticidad controladas, Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-30/06/2022

Investigador/a PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

- 2020 Mapping cognitive-mediated taste learning mechanisms in eating disorders" (CogniTastED), European Union's Horizon- 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant ¿ Athenea3i, 15/09/2018-06/12/2021

Investigador DAVID GARCÍA BURGOS

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Paclitaxel antitumor effect improvement in lung cancer and prevention of the painful neuropathy using large pegylated cationic liposomes, Biomedicine & Pharmacotherapy, 133, ,

EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA

FRANCISCO JAVIER CAÑIZARES GARCÍA

JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA

- 2021 Artículo: Application of Salivary Biomarkers in the Diagnosis of Fibromyalgia, Diagnostics, 11, 1, 63-  
CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ

- 2021 Artículo: Journal Dentistry, Journal of Dentistry, 105, , 103580-

CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ

- 2021 Artículo: Growth Patterns and Breast Milk/Infant Formula Energetic Efficiency in Healthy Infants up to 18 Months of Life: The COGNIS Study., The British Journal of Nutrition, , , 1-28

CRISTINA CAMPOY FOLGOSO

- 2021 Artículo: Melatonin improves endoplasmic reticulum stress-mediated, Pharmaceutics, 14, 232, 1-14  
AHMAD AGIL ABDALLA

- 2021 Artículo: A population-based cross-sectional study of cognitive deficits in paranoia, Psychiatry Research, 299, , 1-6

BLANCA GUTIERREZ MARTINEZ

JORGE CERVILLA BALLESTEROS

- 2021 Artículo: Divergent seasonal reproductive patterns in syntopic populations of two murine species in southern Spain, Mus spretus and Apodemus sylvaticus, Animals, , , -

Mª ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Caloric Restriction in Group-Housed Mice: Littermate and Sex Influence on Behavioral and Hormonal Data, Frontiers in Veterinary Science, 15, 8, -

CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ

- 2021 Artículo: Infant Gut Microbiota Associated with Fine Motor Skills, *Nutrients*, 13, 1673, 1-13  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2021 Artículo: Dissecting the shared genetic architecture of suicide attempt, psychiatric disorders and known risk factors, *Biological Psychiatry*, preprint, , -  
BLANCA GUTIERREZ MARTINEZ  
JORGE CERVILLA BALLESTEROS
- 2021 Artículo: Mediterranean pine vole, *Microtus duodecimcostatus*: a paradigmatic example of opportunistic breeder, *Animals*, , , -  
M<sup>a</sup> ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ
- 2021 Artículo: Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, Synbiotics, Gangliosides, Nucleotides and Sialic Acid reduces infections during the first 18 months of life: The COGNIS study, *Journal of Functional Foods*, 83, , 104529-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2021 Artículo: Ca and Mg Concentrations in Spices and Growth of Commonly Sporulated and Non-Sporulated Food-Borne Microorganisms According to Marketing Systems, *Foods : Open Access Journal*, 10, 5, 1-13  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2021 Artículo: Effect of hippocampal 6-OHDA lesions on the contextual modulation of taste recognition memory, *Behavioural Brain Research*, 409, 113320, 1-5  
FERNANDO GÁMIZ RUIZ  
MILAGROS GALLO TORRE
- 2021 Artículo: Effects of Sodium Chloride-Rich Mineral Water on Intestinal Epithelium. Experimental Study., *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 6, 3261-  
PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER
- 2021 Artículo: Oxidative stress parameters and antioxidants in patients with bipolar disorder: Results from a meta-analysis comparing patients, including stratifications by polarity and euthymic status, with healthy controls, *Bipolar Disorders*, 23, , 117-129  
MANUEL GURPEGUI FERNÁNDEZ DE LEGARIA
- 2021 Artículo: Comparison between discrete and continuous analysis of facial expressions, elicited by bitter¿tasting beverages in overweight and healthy¿weight individuals, *International Journal of Food Science & Technology*, , , 1-9  
DAVID GARCÍA BURGOS
- 2020 Artículo: Influence of a functional nutrients-enriched infant formula on language development in healthy children at 4 years old., *Nutrients*, 12, 2, 535-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: Sigma-1 receptors control neuropathic pain and macrophage infiltration into the dorsal root ganglion after peripheral nerve injury, *The FASEB Journal*, 34, 4, 5951-5966  
JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA
- 2020 Artículo: Urinary Bladder sigma-1 Receptors: A New Target for Cystitis Treatment, *Pharmacological Research*, 155, 104724, -  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ  
EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA  
FRANCISCO JAVIER CAÑIZARES GARCÍA  
JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA
- 2020 Artículo: The auditory context-dependent attenuation of taste neophobia depends on D1 dopamine receptor activity in mice., *Behavioural Brain Research*, 391, , 112687-112687  
MILAGROS GALLO TORRE
- 2020 Artículo en prensa: Prefrontal cortex activity patterns during taste neophobia habituation in adult and aged rats, *Behavioural Brain Research*, , , -  
MILAGROS GALLO TORRE
- 2020 Artículo: Stressing diets? Amygdala networks, cumulative cortisol and weight loss in adolescents with excess weight, *International Journal of Obesity*, in press, , -  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2020 Artículo: Probiotics and Preterm Infants: A Position Paper by the European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition Committee on Nutrition and the European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition Working Group for Probiotics and Prebiotics, *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*, 70, 5, 664-680  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: Neural-based valuation of functional foods among lean and obese individuals, *Nutrition Research*, , , -  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2020 Artículo: The role of dietary carbohydrates in gestational diabetes, *Nutrients*, 12, 2, 385-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO

- 2020 Artículo: Impact of gut microbiota on neurogenesis and neurological diseases during infancy., *Current Opinion in Pharmacology*, 50, , 33-37  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: Should formula for infants provide arachidonic acid along with DHA? A position paper of the European Academy of Paediatrics and the Child Health Foundation, *The American Journal of Clinical Nutrition*, 111, 1, 10-16  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: Position paper on vegetarian diets in infants and children. Committee on Nutrition and Breastfeeding of the Spanish Paediatric Association, *Anales de Pediatría*, 92, 5, 306.e1-306.e6  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: Illness Insight and Medication Adherence Among Patients With Bipolar Disorder, *Journal of Nervous and Mental Disease*, 208, 6, 481-487  
MANUEL GURPEGUI FERNÁNDEZ DE LEGARIA
- 2020 Artículo: Melatonin Improves Mitochondrial Dynamics and Function in the Kidney of Zucker Diabetic Fatty Rats, *Journal of Clinical Medicine*, 9, 2916, 1-14  
AHMAD AGIL ABDALLA  
JOSE MANUEL RODRIGUEZ FERRER
- 2020 Artículo: Melatonin inhibits growth of B16 melanoma in C57BL/6 mice, *Melatonin Research*, 3, 4, 436-450  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2020 Artículo: Time restricted Feeding Improves body weight gain, lipid profile, and atherogenic Indices in Cafeteria Diet-fed Rats: Role of browning Inguinal White Adipose Tissue, *Nutrients*, 23, 8, 1-17  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2020 Artículo: Association study of rs1801282 PPARG gene polymorphism and immune cells and cytokine levels in a Spanish pregnant women cohort and their offspring, *Journal of Biomedical Science*, 27, 1, 101-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: The Effects of an Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids and Synbiotics on Child Behavior Up to 2.5 Years Old: The COGNIS Study, *Nutrients*, 12, 12, 3825-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: The Effects of an Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids and Synbiotics on Child Behavior Up to 2.5 Years Old: The COGNIS Study, *Nutrients*, 12, 12, 3825-  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO
- 2020 Artículo: Binge-Like, Naloxone-Sensitive, Voluntary Ethanol Intake at Adolescence Is Greater Than at Adulthood, but Does Not Exacerbate Subsequent Two-Bottle Choice Drinking, *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 14, , 50-  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: Sigma-1 antagonism inhibits binge ethanol drinking at adolescence, *Drug and Alcohol Dependence*, 215, , 108214-  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: Evaluation of Motivation for the Treatment of Drug Addicts with Personality Disorders, *The Spanish Journal of Psychology*, 23:e15, 23:e15, 23:e15-23:e15  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA
- 2020 Artículo: SARS-CoV-2 infection: The role of cytokines in COVID-19 disease., *Cytokine & Growth Factor Reviews*, 54, , 62-75  
CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Salivary Biomarkers and Their Application in the Diagnosis and Monitoring of the Most Common Oral Pathologies, *International Journal of Molecular Sciences*, 21, 14, 5173-  
CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: EST64454: a Highly Soluble  $\zeta$  1 Receptor Antagonist Clinical Candidate for Pain Management, *Journal of Medicinal Chemistry*, 63, 23, 14979-14988  
CRUZ MIGUEL CENDÁN MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: Overview on Multienzymatic Cascades for the Production of Non-canonical  $\zeta$ -Amino Acids, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 8, , 887-  
M<sup>a</sup> ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ
- 2020 Artículo: MODIFICATION OF INTRA-CARPAL TUNNEL PRESSURE AFTER Z-LENGTHENING OF THE TRANSVERSE CARPAL LIGAMENT, *Clinical Biomechanics*, 80, 105150, -  
OLGA RODA MURILLO
- 2020 Artículo: Cardiac defense reactivity and cognitive flexibility in high- and low-resilience women. *Psychophysiology*, *Psychophysiology*, 57, 11, -  
ANTONIO VERDEJO GARCÍA

- 2020 Artículo: Effects of adult male rat feminization treatments on brain morphology and metabolomic profile, Hormones and Behavior, , , -  
M<sup>a</sup> ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ
- 2020 Artículo: Accumbens and amygdala in taste recognition memory: The role of d1 dopamine receptors, Neurobiology of Learning and Memory, 174, , -  
MILAGROS GALLO TORRE
- 2020 Artículo: Zn, Cu, and Fe Concentrations in Dehydrated Herbs (Thyme, Rosemary, Cloves, Oregano, and Basil) and the Correlation with the Microbial Counts of Listeria monocytogenes and Other Foodborne Pathogens, Foods : Open Access Journal, 9, 11, 1-18  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2020 Artículo: S-Methylcysteine (SMC) Ameliorates Intestinal, Hepatic, and Splenic Damage Induced by Cryptosporidium parvum Infection Via Targeting Inflammatory Modulators and Oxidative Stress in Swiss Albino Mice, Foods : Open Access Journal, 8, 10, 1-17  
AHMAD AGIL ABDALLA
- 2020 Artículo: Prevalence and correlates of suicidality in Andalusia (Spain): Results of the epidemiological study PISMA-ep, Journal of Affective Disorders, 266, , 503-511  
BLANCA GUTIERREZ MARTINEZ  
JORGE CERVILLA BALLESTEROS
- 2020 Artículo: Prevalence and correlates of major depressive disorder: a systematic review, Revista Brasileira de Psiquiatria, 42, 6, 657-672  
JORGE CERVILLA BALLESTEROS
- 2020 Artículo: Validity and reliability of a Spanish version of the Standardised Assessment of Personality-Abbreviated Scale (SAPAS) for personality disorder screening in community mental health settings, The European Journal of Psychiatry, 34, 4, 189-194  
JORGE CERVILLA BALLESTEROS
- 2020 Artículo: A systematic review of studies with clinician-rated scales on the pharmacological treatment of delusional disorder, International Clinical Psychopharmacology, 35, 3, 129-136  
JORGE CERVILLA BALLESTEROS
- 2020 Artículo: Features associated with depressive predominant polarity and early illness onset in patients with bipolar disorder, Frontiers in Psychiatry -  
MANUEL GURPEGUI FERNÁNDEZ DE LEGARIA

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2020 Título Capítulo: Importancia de los primeros 1000 días de vida en el desarrollo de enfermedades alérgicas., Título Libro: Inmunonutrición. Estilo de vida.: Editorial Médica Panamericana, , 2020, 9788491101208  
CRISTINA CAMPOY FOLGOSO

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Ponencia en Congreso: On the molecular determinants governing cholineufatase catalytic promiscuity, XXIX Simposio del Grupo Especializado en Cristalografía y Crecimiento Cristalino, 19/01/2021, Vigo (On Line), Congreso  
M<sup>a</sup> ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ
- 2020 Poster en Congreso: ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS EN EL ÁREA DE ENFERMERÍA, XVII FORO INTERNACIONAL sobre la EVALUACIÓN de la CALIDAD de la INVESTIGACIÓN y de la EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES), 25/11/2020, Congreso on-line, Congreso  
CONCEPCIÓN RUIZ RODRÍGUEZ

#### Profesores visitantes:

- Elena Moreno Jiménez:  
Centro de origen: Instituto de Biología Molecular Severo Ochoa. Madrid. Fecha de estancia: 1 octubre 2020
- Lazhar Zourgui  
Centro de origen: Higher Institute of Applied Biology Medicine. Gabes University. Tunez. Fechas de estancia: 14/12/2020 - 21/12/2020

#### Otras actividades

- Renovación de la página web
- Incursión del Instituto en las redes sociales a través de un perfil en Twitter
- Participación en la Semana Mundial del Cerebro 2021
- IX Jornadas del Instituto de Neurociencias (18 de marzo de 2021)
- Organización de una mesa-redonda sobre orientación profesional dirigida a

estudiantes de máster y a jóvenes investigadores del ámbito de las Neurociencias.

- Premio a Jóvenes investigadores en Neurociencias: XXIII edición
- Puesta en marcha del Club científico Mensual del Instituto con conferencias mensuales semipresenciales y en streaming
- Elaboración de vídeos o “píldoras científicas” divulgativas
- Participación en el día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia
- Participación institucional en la celebración del día mundial de la tierra
- Entrevista en Canal Sur a la Dra. Milagros Gallo (22 de junio de 2020)

**Conferencias impartidas**

- Conferencias sobre Plasticidad del Sistema Nervioso y el comportamiento (13 noviembre 2020). Dra. Milagros Gallo Torre
- Conferencia impartida: "Inteligencia artificial, microbios y ciencia ficción", en "Pain: Annual Scientific Review". Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, 2020). Dr. Enrique José Cobos del Moral

**Charla-taller:**

- Título: La memoria de un ratón: una ventana al cerebro  
Autoras: Milagros Gallo, Ana Vázquez de Ágredos y Marta Valero.  
Fecha: 12 de mayo de 2021. Lugar: 23ª Feria de las Ciencias. Parque de las Ciencias de Granada.