



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: PLAZA ZABALA, AINHOA

Fecha: 27/04/2025

**Apellidos: PLAZA ZABALA**  
**DNI: 78916647**

**Fecha de nacimiento : 13/12/1982**

**Nombre: AINHOA**  
**Sexo: Mujer**

---

### **Situación profesional actual**

Organismo: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Medicina y Enfermería  
Departamento: Farmacología  
Dirección postal: 48940

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 946015570  
Correo electrónico: ainhoa.plazaz@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 320900 FARMACOLOGIA; 240700 BIOLOGIA CELULAR; 249000 NEUROCIENCIAS.

Categoría profesional: PERSONAL AJENO Fecha de inicio: 01/01/2018  
CENTRO MIXTO

Situación administrativa: Ocupando plaza o puesto.

Dedicación: Tiempo completo 8 horas

---

### **Líneas de investigación**

1. Estudio del papel de las rutas autofágicas y lisosomales en la función glial y sus interacciones con las neuronas.
2. Potencial de la modulación farmacológica de las rutas autofágicas y lisosomales en enfermedades cerebrales.

---

### **Formación Académica**

| Titulación Superior      | Centro                   | Fecha      |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| Master en Neurociencias  | Universitat de Barcelona | 30/06/2009 |
| Grado en Biología Humana | Universitat Pompeu Fabra | 30/06/2007 |

| Doctorado                | Centro                   | Fecha      |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| Doctorado en Biomedicina | Universitat Pompeu Fabra | 26/11/2012 |

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

| Puesto                     | Institución                              | Fechas                   |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Profesora sustituta        | UPV/EHU                                  | 17/09/2019<br>30/08/2021 |
| Investigadora postdoctoral | Achucarro Basque Center for Neuroscience | 01/02/2016<br>16/09/2019 |
| Investigadora postdoctoral | Vall d'Hebron Research Institute (VHIR)  | 01/09/2014<br>30/01/2016 |
| Investigadora postdoctoral | Universitat Pompeu Fabra                 | 27/11/2012<br>30/06/2013 |
| Investigadora predoctoral  | Universitat Pompeu Fabra                 | 01/09/2007<br>26/11/2012 |

**Idiomas**

---

| Idioma  | Habla         | Lee           | Escribe       |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| Euskera | CORRECTAMENTE | CORRECTAMENTE | CORRECTAMENTE |
| Español | CORRECTAMENTE | CORRECTAMENTE | CORRECTAMENTE |
| Inglés  | CORRECTAMENTE | CORRECTAMENTE | CORRECTAMENTE |
| Catalán | REGULAR       | CORRECTAMENTE | REGULAR       |
| Francés | REGULAR       | BIEN          | REGULAR       |

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (Nacionales o internacionales)

---

Título del proyecto: Targeting Autophagic networks and the lysosome in Cerebral Small Vessel Disease  
Código del proyecto: PCI2022-135096-2  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 15/12/2022 hasta: 14/12/2025  
Cuantía de la subvención: 187.083,00  
Investigadores/as responsables: PLAZA ZABALA, AINHOA

---

Título del proyecto: Ubicuitilación y autofagia: la importancia de la proteostasis en enfermedades neurológicas y raras  
Código del proyecto: IT1473-22  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 31/12/2025  
Cuantía de la subvención: 285.600,00  
Investigadores/as responsables: MAYOR MARTINEZ, UGO

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

---

Autores (p.o. de firma): Sol Beccari ; Virginia Sierra-Torre ; Jorge Valero ; Marta Pereira-Iglesias ; Mikel García-Zaballa ; Federico N Soria ; De las Heras García, Laura; Carretero-Guillén, Alejandro; Capetillo González de Zárate, Estibaliz; Domercq Garcia, Maria; Paloma R Huguet ; David Ramonet ; Ahmed Osman ; Wei Han ; Cecilia Domínguez ; Travis E Faust ; Omar Touzani ; Olatz Pampliega ; Patricia Boya ; Doroty Schafer ; Guillermo Mariño ; Emmanuelle Canet-Soulas ; Klas Blomgren ; **PLAZA ZABALA, AINHOA\***; Amanda Sierra\* (\*co'-autores de correspondencia)  
Título: Microglial phagocytosis dysfunction in stroke is driven by energy depletion and induction of autophagy  
ISSN: 1554-8627  
Nombre revista: Autophagy  
Volumen: 20 Número: 1 Páginas, inicial: 1 final: 30  
Fecha: **2023**

---

Autores (p.o. de firma): Daniel J Klionsky ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; et al (en orden alfabético)  
Título: Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)  
ISSN: 1554-8627

Nombre revista: Autophagy

Volumen: 17

Número: 1

Páginas, inicial: 1

final: 382

Fecha: **2021**

---

Autores (p.o. de firma): Sandra Franco-Iborra ; **PLAZA ZABALA, AINHOA** ; Marta Montpeyo ; David Sebastian ; Miquel Vila ; Marta Martínez-Vicente

Título: Mutant HTT (huntingtin) impairs mitophagy in a cellular model of Huntington disease

ISSN: 1554-8627

Nombre revista: Autophagy

Volumen: 17

Número: 3

Páginas, inicial: 672

final: 689

Fecha: **2021**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA\***; Virginia Sierra-Torre ; Amanda Sierra\*

Título: Assessing autophagy in microglia: a two-step model to determine autophagosome formation, degradation, and net turnover (\*co-autores de correspondencia)

ISSN: 1664-3224

Nombre revista: Frontiers in Immunology

Volumen: 11

Número: 1

Páginas, inicial: 620602

final: 620602

Fecha: **2021**

---

Autores (p.o. de firma): Virginia Sierra-Torre ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Paolo Bonifazi ; Oihane Abiega ; Irune Díaz-Aparicio ; Saara Tegelberg ; Anna-Elina Lehesjoki ; Jorge Valero ; Amanda Sierra

Título: Microglial phagocytosis dysfunction in the dentate gyrus is related to local neuronal activity in a genetic model of epilepsy.

ISSN: 0013-9580

Nombre revista: Epilepsia

Volumen: 61

Número: 11

Páginas, inicial: 2593

final: 2608

Fecha: **2020**

---

Autores (p.o. de firma): Irune Díaz-Aparicio ; Iñaki Paris ; Virginia Sierra-Torre ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Noelia Rodríguez-Iglesias ; Mar Márquez-Ropero ; Sol Beccari ; Paloma Huguet ; Oihane Abiega ; Alberdi Alfonso, Elena Maria; Matute Almu, Carlos Jose; Angela Schulz ; Bernales Pujana, Irantzu; Lilla Otokocsi ; Beata Sperlagh ; Kaisa E Happonen ; Greg Lemke ; Mirjana Maletic-Savatic ; Jorge Valero ; Amanda Sierra

Título: Microglia Actively Remodel Adult Hippocampal Neurogenesis through the Phagocytosis Secretome.

ISSN: 0270-6474

Nombre revista: Journal Of Neuroscience

Volumen: 40                      Número: 7                      Páginas, inicial: 1453                      final: 1482  
Fecha: **2020**

---

Autores (p.o. de firma): Mar Márquez-Ropero ; Eva Benito ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Amanda Sierra  
Título: Microglial corpse clearance: lessons from macrophages.  
ISSN: 1664-3224  
Nombre revista: Frontiers in Immunology  
Volumen: 11                      Número: 1                      Páginas, inicial: 506                      final: 506  
Fecha: **2020**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA\***; Virginia Sierra-Torre ; Amanda Sierra\* (\*co-autores de correspondencia)  
Título: Autophagy and microglia: novel partners in neurodegeneration and aging.  
ISSN: 1422-0067  
Nombre revista: International Journal Of Molecular Sciences  
Volumen: 18                      Número: 3                      Páginas, inicial: 598                      final: 598  
Fecha: **2017**

---

Autores (p.o. de firma): Rocio Saravia ; Africa Flores ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Arnau Busquets-García ; Antoni Pastor ; Rafael de la Torre ; Vincenzo di Marzo ; Giovanni Marsicano ; Andres Ozaita ; Fernando Berrendero  
Título: CB1 cannabinoid receptors mediate cognitive deficits and structural plasticity changes during nicotine withdrawal.  
ISSN: 0006-3223  
Nombre revista: Biological Psychiatry  
Volumen: 81                      Número: 7                      Páginas, inicial: 625                      final: 634  
Fecha: **2017**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Africa Flores ; Elena Martín-García ; Rocio Saravia ; Rafael Maldonado ; Fernando Berrendero  
Título: A role for hypocretin/orexin receptor-1 in cue-induced reinstatement of nicotine-seeking behavior.  
ISSN: 0893-133X  
Nombre revista: Neuropsychopharmacology  
Volumen: 37                      Número: 10                      Páginas, inicial: 1724                      final: 1736  
Fecha: **2013**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Xuan Li ; Mike Milovanovic ; Jessica A Loweth ; Rafael Maldonado ; Fernando Berrendero ; Marina E Wolf  
Título: An investigation of interactions between hypocretin/orexin signaling and glutamate receptor surface expression in the rat nucleus accumbens under basal conditions and after cocaine exposure.

ISSN: 0304-3940

Nombre revista: Neuroscience Letters

Volumen: 557

Número: 0

Páginas, inicial: 101

final: 106

Fecha: **2013**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Africa Flores ; Rafael Maldonado ; Fernando Berrendero

Título: Hypocretin/orexin signaling in the hypothalamic paraventricular nucleus is essential for the expression of nicotine withdrawal.

ISSN: 0006-3223

Nombre revista: Biological Psychiatry

Volumen: 71

Número: 3

Páginas, inicial: 214

final: 223

Fecha: **2012**

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Berrendero\* ; Lola Galeote\* ; Africa Flores\* ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**\* ; Simona A Bura ; Brigitte L Kieffer ; Rafael Maldonado (\*primeros co-autores)

Título: Influence of delta-opioid receptors in the behavioral effects of nicotine.

ISSN: 0893-133X

Nombre revista: Neuropsychopharmacology

Volumen: 37

Número: 10

Páginas, inicial: 2332

final: 2344

Fecha: **2012**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Rafael Maldonado ; Fernando Berrendero

Título: The hypocretin/orexin system: implications for drug reward and relapse.

ISSN: 0893-7648

Nombre revista: Molecular Neurobiology

Volumen: 45

Número: 3

Páginas, inicial: 424

final: 439

Fecha: **2012**

---

Autores (p.o. de firma): Julie Le Merrer ; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Carolina del Boca ; Audrey Matifas ; Rafael Maldonado ; Brigitte L Kieffer

Título: Deletion of the delta-opioid receptor gene impairs place conditioning but preserves morphine reinforcement.

ISSN: 0006-3223

Nombre revista: Biological Psychiatry

Volumen: 69

Número: 7

Páginas, inicial: 700

final: 703

Fecha: **2011**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Elena Martín-García ; Luis de Lecea ; Rafael Maldonado ; Fernando Berrendero

Título: Hypocretins regulate the anxiogenic-like effects of nicotine and induce reinstatement of nicotine-seeking behavior.

ISSN: 0270-6474

Nombre revista: Journal of Neuroscience

Volumen: 30

Número: 6

Páginas, inicial: 2300

final: 2310

Fecha: **2010**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Fernando Berrendero ; Juan Suarez ; Francisco-Javier Bermudez-Silva ; Emilio Fernandez-Espejo ; Antonia Serrano ; Francisco-Javier Pavón ; Loren H Parsons ; Fernando Rodríguez de Fonseca ; Rafael Maldonado ; Patricia Robledo

Título: Effects of the endogenous PPAR-alpha agonist, oleoylethanolamide on MDMA-induced cognitive deficits in mice.

ISSN: 0887-4476

Nombre revista: Synapse

Volumen: 64

Número: 5

Páginas, inicial: 379

final: 389

Fecha: **2010**

---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Xavier Viñals ; Rafael Maldonado ; Patricia Robledo

Título: Effects of repeated MDMA administration on the motivation for palatable food and extinction of operant responding in mice.

ISSN: 0033-3158

Nombre revista: Psychopharmacology

Volumen: 208

Número: 4

Páginas, inicial: 563

final: 573

Fecha: **2010**

---

## **CAPÍTULOS DE LIBRO**

---

Autores (p.o. de firma): Jimenez Ridruejo, Isabel; **PLAZA ZABALA, AINHOA\*** (\*autor de correspondencia)

Título: Oligodendrocytes and lysosomal-autophagic networks: an emerging view.

ISBN: 1937-6448

Clave: Capítulo de Libro

Páginas, inicial: en preparación

final:

Fecha: **2.025**

Título Publicación Completa: Autofagia

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: USA



---

Autores (p.o. de firma): **PLAZA ZABALA, AINHOA\***; Amanda Sierra (\*autor de correspondencia)  
Título: Autophagy Analysis in Microglia: Overcoming the Obstacles  
ISBN: 978-1-0716-3436-3  
Clave: Capítulo de Libro  
Páginas, inicial: 45                      final: 70  
Fecha: **2.024**  
Título Publicación Completa: Tissue-Resident Macrophages: Methods and Protocols  
Editorial (si libro): Springer Nature  
Lugar de publicación: New York

---

### **Estancias en Centros Extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)**

---

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Rosalind Franklin University of Medicine and Science  
Localidad:              North      País: Estados Unidos de      Fecha Inicio: 01/09/2011      Duración (semanas): 15  
Chicago                      América

Tema: Hypocretin/orexin signaling and synaptic plasticity in drug addiction models  
Clave: Predoctoral

---

### **Contribuciones a Congresos**

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**  
Título: Regulation of Autophagic Networks in Glia in Health and Neurovascular Disease  
Tipo de participación: Comunicación **Oral**  
Congreso: GLIA **2025** (XVII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease)  
Lugar celebración: Marsella (Francia)                      Fecha: 08/07/2025 - 11/07/2025

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**  
Título: Autophagy-Phagocytosis Cross-Talk in Microglia in Physiology and Ischemic-Stroke Pathology  
Tipo de participación: Comunicación **Oral**  
Congreso: SEFAGIA **2024** (Sociedad Española de Autofagia)  
Lugar celebración: Jarandilla de la Vera                      Fecha: 03/04/2024 - 05/04/2024

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA** ; Virginia Sierra-Torre ; Jorge Valero ; Marta Pereira-Iglesias ; Mikel García-Zaballa ; Federico N Soria ; Laura de las Heras-García ; Estibaliz Capetillo-Zarate ; Maria Domercq ; Paloma R Huguet ; Travis E Faust ; Olatz Pampliega ; Patricia Boya ; Guillermo Mariño ; Dorothy Schaffer ; Amanda Sierra

Título: Autophagy regulates microglial phagocytosis of apoptotic cells in physiology and ischemic stroke pathology

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Gordon Research Conference (Autophagy in Stress, Development and Disease **2024**)

Lugar celebración: Lucca (Italia)

Fecha: 10/03/2024 - 15/03/2024

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Virginia Sierra-Torre ; Jorge Valero ; Marta Pereira-Iglesias ; Mikel García-Zaballa ; Federico N Soria ; Laura de las Heras-García ; Estibaliz Capetillo-Zarate ; Maria Domercq ; Paloma R Huguet ; Travis E Faust ; Olatz Pampliega ; Patricia Boya ; Guillermo Mariño ; Dorothy Schaffer ; Amanda Sierra

Título: Autophagy regulates microglial phagocytosis of apoptotic cells in physiology and ischemic stroke pathology

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: GLIA **2023** (XVI European Meeting on Glial Cells in Health and Disease)

Lugar celebración: Berlin (Alemania)

Fecha: 08/07/2023 - 11/07/2023

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre, V; Beccari, S; Valero, J; García-Zaballa, M; Carretero-Guillen, A; Capetillo-Zarate, E; Domercq, M; Huguet, PR; Mariño, G; Sierra A.

Título: Microglial phagocytosis dysfunction during stroke is partially prevented by rapamycin.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: FENS **2022**

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 09/07/2022 - 13/07/2022

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre, V; Beccari, S; Valero, J; García-Zaballa, M; Carretero-Guillen, A; Capetillo-Zarate, E; Domercq, M; Huguet, PR; Mariño, G; Sierra A.

Título: Microglial phagocytosis dysfunction during stroke is partially prevented by rapamycin.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neurogune **2022**

Lugar celebración: Iruña-Pamplona

Fecha: 01/07/2022 - 01/07/2022

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre V, Mariño G, Faust T, Schaffer D, Sierra A.  
Título: Basal autophagy inhibition in microglia diminishes phagocytosis of apoptotic cells and microglial survival.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: GLIA **2021** (XV European Glia Meeting on Glial Cells in Health and Disease)  
Lugar celebración: Virtual Fecha: 05/07/2021 - 09/07/2021

---

Autores: Sierra-Torre V; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Beccari S, Huguet-Rodríguez PR, Capetillo-Zarate E, Carretero A, Domercq M, Valero J, Sierra A  
Título: Endo-lysosomal pathway disruption drives microglial phagocytosis dysfunction in stroke.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: GLIA **2021** (XV European Glia Meeting on Glial Cells in Health and Disease)  
Lugar celebración: Virtual Fecha: 05/07/2021 - 09/07/2021

---

Autores: Sierra-Torre V; **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Beccari, S; Valero, J; García-Zaballa, M; Carretero-Guillen, A; Capetillo-Zarate, E; Domercq, M; Huguet, PR; Mariño, G; Sierra A.  
Título: Energetic Failure Drives Microglial Phagocytosis Dysfunction in Stroke.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: CSHL **2020** (Cold Spring Harbor Laboratories-Glia in Health and Disease)  
Lugar celebración: Virtual Fecha: 16/07/2020 - 19/07/2020

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre V, Sierra A.  
Título: Autophagy assessment in microglia: a two-step model for analysis of autophagosome formation, degradation and net turnover.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: CSHL **2020** (Cold Spring Harbor Laboratories-Glia in Health and Disease)  
Lugar celebración: Virtual Fecha: 16/07/2020 - 19/07/2020

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre V, Valero J, Beccari S, Capetillo-Zarate E, Carretero-Guillén A, Crespo-Castrillo A, Guan JL, Mariño G, Boya P, Sierra A.  
Título: Microglial Autophagy and Phagocytosis: a tale of two degradation pathways.

Tipo de participación: Comunicación **Oral**

Congreso: SEFAGIA **2020**

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 04/03/2020 - 06/03/2020

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Beccari S, Sierra-Torre V, Huguet-Rodríguez PR, Carretero-Guillén A, Castaño-Castaño S, Hasan MT, Umekawa T, Osman A, Han W, Domínguez C, Blomgren K, Valero J, Sierra A.

Título: Energetic failure drives microglial phagocytosis dysfunction in stroke.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: SENC **2019**

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 04/09/2019 - 06/09/2019

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Beccari S, Sierra-Torre V, Sierra A.

Título: Autophagy induction and phagocytic impairment in microglia after ischemic stroke.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 1st SEFAGIA meeting

Lugar celebración: Miraflores de la Sierra

Fecha: 14/11/2018 - 16/11/**2018**

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre V, Sierra A.

Título: Metabolic cross-talk between autophagy and phagocytosis in microglia in ischemic brain injury.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neurogune **2018**

Lugar celebración: Vitoria/Gasteiz

Fecha: 07/09/2018 - 07/09/2018

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Sierra-Torre V, Beccari S, Sierra A.

Título: Metabolic cross-talk between autophagy and phagocytosis in microglia during ischemic brain injury.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 2nd NEAR (Network of Excellence in Autophagy Research) meeting

Lugar celebración: Miraflores de la Sierra

Fecha: 15/11/2017 - 17/11/**2017**

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Pasqual-Velazquez A, Vila M, Prous J Jr, Martínez-Vicente M.  
Título: Therapeutic effect of a new mTOR-independent autophagy inducer in cellular models of neurodegenerative diseases.  
Tipo de participación: Comunicación **Oral**  
Congreso: Reunión del Grupo Español de Autofagia  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 28/06/2015 - 29/06/2015

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Flores A, Maldonado R, Berrendero F.  
Título: Hypocretin/orexin signaling in the hypothalamic paraventricular nucleus is essential for the expression of nicotine withdrawal.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: Neuroscience **2011**  
Lugar celebración: Washington DC (EEUU) Fecha: 12/11/2011 - 16/11/2011

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; de Lecea L, Maldonado R, Berrendero F.  
Título: Somatic expression of nicotine withdrawal and concurrent activation of the hypothalamic paraventricular nucleus are mediated by hypocretin neurons.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: FENS Forum **2010**  
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 03/07/2010 - 07/07/2010

---

Autores: **PLAZA ZABALA, AINHOA**; Martín-García E, de Lecea L, Maldonado R, Berrendero F.  
Título: A role for the hypocretinergic system in nicotine anxiety-like effects and reinstatement of nicotine-seeking behavior.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 13th EBPS (European Behavioral Pharmacology Society) meeting  
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 04/09/2009 - 07/09/2009

---

### **Tesis Doctorales dirigidos y en curso**

---

Título: Regulación de las vías autofágicas y lisosomales en oligodendrocitos y su impacto en enfermedades neurovasculares

Doctorando: Isabel Jiménez Ridruejo,  
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Programa de Doctorado en Farmacología  
Año defensa: en curso

---

Título: Autophagy and phagocytosis: functional relationship in microglia

Doctorando: Virginia Sierra de la Torre,  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Programa de Doctorado en Neurociencias  
Co-dirección: Amanda Sierra (Achucarro)  
Año defensa: 2.022

---

### **Trabajos Fin de Master dirigidos**

---

Título: Análisis de la autofagia en un modelo de la enfermedad de Parkinson basado en la sobre-expresión de alfa-sinucleína

Doctorando: Laura Palacios Mena,  
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Master en Farmacología  
Co-dirección: Teresa Morera (UPV/EHU)  
Año defensa: 2.024

---

Título: Estudio de interacción in vitro de las mutaciones en Snurportina-1 o similares

Doctorando: Elene Goikoetxea Martinez,  
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Master en Farmacología  
Co-dirección: Aitziber López-Cortajarena (CICbiomaGUNE)  
Año defensa: 2.024

---

### Trabajos Fin de Grado dirigidos y en curso

---

Título: Characterization of proprotein convertases function in glioblastoma and testing of inhibitory molecules as therapeutic agents

Doctorando: Unai Idoate Herrera,  
Universidad: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Co-dirección: Ander Matheu (IIS Biogipuzkoa)  
Año defensa: 2.025

---

Título: Benzodiazepinen erabilera loezinaren tratamenduan: menpekotasuna eta alternatibak

Doctorando: Teresa Arrieta Noya,  
Universidad: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.024

---

Título: Trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en enfermedad de Crohn refractaria

Doctorando: Sofia García Segura,  
Universidad: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.024

---

Título: Therapeutic perspective for the treatment of vascular depression in elderly population

Doctorando: Ibon Fernandez Angulo,  
Universidad: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.024

---

Título: Tratamientos actuales y futuros para la enfermedad de los pequeños vasos cerebrales: impacto en la clínica

Doctorando: Pablo Carballo Lope,  
Universidad: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.024

---

Título: Lisosomen funtzioa berreskuratzeko terapiak: Gaucher eta Parkinson gaixotasunak adibide

Doctorando: Ane Orbezua Martinez,  
Universidad: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.023

---

Título: Comparativa del perfil de seguridad del tramadol, tapentadol, morfina y fentanilo en el tratamiento del dolor crónico

Doctorando: Noelia Vera Punzano,  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.022

---

Título: Sistema kanabinoidea itu farmakologiko bezala Tourette gaixotasunak sortutako mugimendu asaldurak tratatzeko

Doctorando: Maddi Goenaga Aizpuru,  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Grado en Farmacia  
Año defensa: 2.022

---

Título: Dopaje con eritropoyetina: efectos en el rendimiento deportivo, la salud del deportista y sistemas de detección.

Doctorando: Sergio García Arroyo,  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Grado en Fisioterapia  
Año defensa: 2.021

---

### **Participación en eventos**

---

Título del Evento: Summer School in Neurodevelopment - Lecture on Glia in Neurodevelopment

Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Ponente  
Entidad organizadora: PANERIS European Union-funded project (2024-2026)  
Fecha: 25/08/2025 - 29/08/2025  
Localidad: Vilna  
Pais: Lituania

---



Título del Evento: ERA-NET Midterm Symposium

Tipo de evento: Jornada Científica

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: ERA-NET Neuron

Fecha: 15/05/2025 - 16/05/2025

Localidad: Riga

País: Letonia

---

Título del Evento: 2nd Euskadi Symposium on Extracellular Vesicles

Tipo de evento: Jornada Científica

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: CICbioGUNE - Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: 07/10/2024

Localidad: Bilbao

País: España

---

### **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: Miembro del comité de revisión de tesis doctoral y del tribunal de defensa pública

Entidad de la que depende: Universidad de Vilna (Vilniaus universitetas), Lituania

Tema: Glia, neurodesarrollo, modelos comportamentales

Fecha: 01/06/2025 - 31/10/2025

---

Título del Comité: Consorcio de Investigación Internacional

Entidad de la que depende: ERA-NET Neuron

Tema: Papel y modulación de redes lisosomales en enfermedad de los pequeños vasos cerebrales (CSVD)

Fecha: 15/12/2022 - 01/07/2026

---

Título del Comité: Revisora de solicitud de beca

Entidad de la que depende: Global Women in Science National Fellowship Program 2019-2020

Tema: Factores que influyen en cognición en enfermedad cerebrovascular

Fecha: 16/04/2019 - 06/05/2019

---

---

### **Participación en comités y representaciones nacionales**

---

Título del Comité: Tribunal Trabajo Fin de Master

Entidad de la que depende: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Tema: Master en Farmacología

Fecha: curso 2022-2023 y 2023-2024

---

Título del Comité: Tribunal Trabajos Fin de Grado

Entidad de la que depende: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Tema: Grado en Farmacia

Fecha: curso 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024

---

Título del Comité: Tribunales Trabajos Fin de Grado

Entidad de la que depende: UPV/EHU

Tema: Grado en Fisioterapia y Grado en Medicina

Fecha: cursos 2019-2020, 2020-2021

---

---

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Organizadora simposio: Glial Cells as Guardians of Brain Proteostasis

Tipo de actividad: Investigación

Ámbito: Congreso Internacional GLIA 2025 (XVII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease)

Fecha: 09/07/2025

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

#### 1. Obtención de becas competitivas por estudiantes bajo mi supervisión

2024. Ayuda para Prácticas de Laboratorio de la AECC (Asociación Española Contra el Cáncer).  
Beneficiario: Unai Idoate Herrera. Co-dirección: Ander Matheu (IIS Biogipuzkoa).

2023. Ayudas nuevas para el Programa Predoctoral de Formación de Personal Investigador no Doctor correspondiente al curso 2023-2024. Beneficiaria: Isabel Jiménez Ridruejo.

2022. Convocatoria para la contratación de personal investigador en formación en la UPV/EHU (2022).  
Beneficiario: Joel Maldonado Teixidó. Co-dirección: Amanda Sierra (Achucarro Basque Center for Neuroscience).

#### 2. Actividades de Divulgación Científica

2025. Participación en "Osasunaldia 2025" Jornada sobre Trabajos Fin de Grado en Ciencias de la Salud organizado por la revista "Osagaiz".

2024. Participación en actividades del "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia" en Deustuko ikastola (Bilbao) y recepción y actividades con alumnos del colegio San Pedro Apostol (Bilbao) en el centro de investigación en neurociencia Achucarro.

2023. Participación en actividades del "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia" en Deustuko ikastola (Bilbao).

2023. Videoconferencias sobre trayectoria y actividades en investigación para alumnos del Instituto de Oñati (Gipuzkoa).

2023. Publicación de texto de divulgación libre en "The Conversation" España. Título: Renovarse o morir: cuando se atasca el sistema de reciclaje cerebral.

2023. Publicación de texto de divulgación sobre un artículo propio original de investigación en Mapping Ignorance (en inglés) y en el Cuaderno de Cultura Científica (en castellano), en colaboración con la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU. Título: Los lisosomas: el talón de Aquiles de los macrófagos cerebrales durante el infarto cerebral. Co-autoría con Amanda Sierra (Achucarro Basque Center for Neuroscience).

2022. Entrevista en el programa "Faktoria" de Euskadi Irratia sobre la actividad investigadora en el centro de neurociencia Achucarro.

2019. Entrevista en el programa "Faktoria" de la radio Euskadi Irratia sobre un artículo científico que exploraba la existencia de la magnetorecepción en humanos.

2018. Revisora de la revista de ciencia y tecnología “Ekaia” de la UPV/EHU.

2018. Zientzialari #88. Vídeo divulgativo sobre la importancia de las células gliales en el correcto funcionamiento del cerebro. Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU.

2018. Entrevista en la radio “Bilbo Hiria Irratia” sobre la narcolepsia. Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU.

2016. Organización del festival “Pint of Science Bilbao”.

2010. Entrevista en el periódico “Gara”, Euskadi Irratia e informativos de Euskal Telebista en relación a datos publicados durante la tesis doctoral.

### **3. Actividades de transferencia de conocimiento**

- Premio a la tesis con mayor potencial para la transferencia de conocimiento (2013). Consejo Social de la Universitat Pompeu Fabra (Barcelona).
- Participación en la implementación de un sistema de calidad como miembro de la red CIDEM/ACC10 de laboratorios de innovación tecnológica (Red TECNIO, Generalitat de Catalunya, 2007-2012) en el laboratorio de Neurofarmacología de la Universitat Pompeu Fabra en Barcelona.
- Colaboración con Prous Institute for Biomedical Research (2014-2015) para la búsqueda de nuevos compuestos moduladores de autofagia. Vall d’Hebron Institut de Recerca (VHIR, Barcelona).

### **4. Participación en revisión por pares en revistas internacionales indexadas**

-Nature Communications - Cell Reports -Ageing Research Reviews -Frontiers in Neuroscience - Frontiers in Aging Neuroscience - Frontiers in Pharmacology -International Journal of Molecular Sciences -Cells -Biomolecules - Biomedicines -Experimental Biology and Medicine -Molecular and Cellular Neuroscience -Biomed Research International -Toxins -Nutrients -Jove-Journal of Visualized Experiments; Molecules; Biomaterial

### **5. Miembro activo de sociedades y redes científicas**

-Red Women in Autophagy (desde 2020, fecha de su creación) -Sociedad Española de Autofagia (desde 2017, fecha de su creación) -Network of Excellence in Autophagy Research (2016-2017) - Sociedad Española de Neurociencia (desde 2019)