

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: Laura Lombardero Iturrizaga

Fecha: 4 de Abril de 2019

Número Total de Páginas: 17

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Datos Personales:

Apellidos: Lombardero Iturrizaga

Nombre: Laura

Sexo: Mujer

Nacionalidad: española

DNI: 78908576S

Fecha de nacimiento: 10/07/1982

Dirección Particular: Calle Torreurizar, 15 3º Izquierda

Ciudad: Bilbao

Distrito Postal: 48012

Teléfono: 605765638/ 944127225

Correo electrónico: laural.lombardero@ehu.es

Situación profesional actual:

Organismo: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad/Centro: Biofísica

Departamento/Instituto: Biofísica

Dirección postal: 48940

Teléfono: 946018043

Correo electrónico: laura.lombardero@ehu.es

Área del Conocimiento: Enfermedades neurodegenerativas

Especialización (Códigos UNESCO): 230222, 320804

Categoría profesional: Doctora en Bioquímica UPV-EHU.

Situación administrativa: Desempleada

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Cerebro humano *postmortem*, receptores acoplados a proteínas G, radioligandos, marcaje de receptores, modelos animales de experimentación, cultivos organotípicos, espectrometría de masas MALDI-TOF (IMS), sistema colinérgico, sistema galaninérgico y cannabinoide, enfermedad de Alzheimer, neuroprotección, neurogénesis, neuropéptidos, animales transgénicos (3xTg-AD).

Formación Académica

Licenciatura / Ingeniería

Centro

Fecha

Licenciado en Bioquímica	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	2006
--------------------------	-------------------------------	------

Doctorado

Centro

Fecha

Doctorado en Bioquímica	Facultad de Medicina y Odontología, UPV/EHU	2012
-------------------------	---	------

Director de Tesis: Dr. Rafael Rodríguez Puertas



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Alumno colaborador	Dpto. de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/ EHU	Cursos académicos 2004 /05, 2005 /06
P.D.I.	Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU	Cursos académico: 2006/07, 2009/11
Diploma de estudios avanzados (DEA)	Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU	Curso académicos: 2008/09
P.I.C.	Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU	Curso académico: 2011/13
Doctora por la Universidad del País Vasco/EHU	Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU	Curso 2012/13
Research Associate Staff. Academic and Research Level B.	Division of Brain Research. Medicine Department. Hammersmith campus. Imperial College of London	Del 1 de Febrero al 28 de Mayo 2014
Personal docente laboral	Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU	Del 1 de Abril del 2015 al 3 de Febrero del 2016
Personal investigador	Instituto del CSIC-UPV/EHU	Del 17 de Marzo de 2017 hasta el 16 de Agosto de 2017
Personal investigador	Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU	Del 11 de Diciembre del 2017 al 1 de Abril del 2019

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

(R=regular; B=bien; C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	C	C	C
Euskera	C	C	C

- Obtención del PL 1 (HABE) y superación del 12º nivel de HABE por el euskalategi Gabriel Aresti. Superación del HABE 2 (Mayo, 2015).



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Participación en Proyectos de Investigación financiados

Título del proyecto: **Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco. Actividades de grupos de investigación del sistema aniversario vasco. Ref.: IT975-16**

Fecha inicio: **2016**

Fecha Fin: **2021**

Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración.**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco. Actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco. IT584-13**

Cuantía de la subvención: **52.800€**

Fecha inicio: **01/01/2013**

Fecha Fin: **01/01/2015**

Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **PROYECTO DE INNPACTO: "ONCOSLIDE". Desarrollo del oncoslide de membranas celulares como herramienta biotecnológica para la búsqueda de nuevos fármacos antitumorales.**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Cuantía de la subvención: **156.588€**

Fecha inicio: **01/01/2011**

Fecha Fin: **01/01/2015**

Investigador responsable: (Subproyecto Farmacología): **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Señalización por lípidos y Neuropeptidos en relación con la Neurotransmisión colinérgica en la enfermedad de Alzheimer.**

Entidad financiadora: **Instituto de Carlos III (FISS). Ministerio de Ciencia e Innovación. PI10/01202**

Cuantía de la subvención: **87.725€**

Fecha inicio: **01/01/2011**

Fecha Fin: **01/01/2014 (Solicitada prórroga hasta 2014)**

Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración.**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco. Actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco. IT440-10.**

Cuantía de la subvención: **93.000€**

Fecha inicio: **01/01/2010**

Fecha Fin: **01/01/2013**

Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **"Interacciones entre Sistemas Metabotrópicos de carácter inhibitorio: implicaciones en la enfermedad de Alzheimer y el dolor neuropático"**

Entidad financiadora: **Ayudas con cargo al Fondo Común de Cooperación Aquitania-Euskadi. Eusko Jaurlaritz/ Gobierno Vasco.**

Cuantía de la subvención: **8.000€**

Fecha inicio: **01/01/2010**

Fecha Fin: **01/01/2013**

Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **IMAFARMA. Imagen por espectrometría de masas de fármacos y tejidos**

Entidad financiadora: **SAIOTEK (SA-2010/69). Sociedad para la promoción y reconversión industrial. Gobierno Vasco**

Cuantía de la subvención: **18,136€**
Fecha inicio: **01/01/2010** Fecha Fin: **01/01/2011**
Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Nuevas tecnologías de espectrometría de masas y microarrays aplicadas a la caracterización de fármacos y biomoléculas**
Entidad financiadora: **Programa NETs. (IN-2008/0000032). Sociedad para la promoción y reconversión industrial. Gobierno Vasco**
Cuantía de la subvención: **11.963,34€**
Fecha inicio: **01/01/2008** Fecha Fin: **01/01/2009**
Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Espectrometría de masas MALDI-TOF aplicada a la detección de fármacos y metabolitos. Subproyecto Farmacología.**
Entidad financiadora: **SAIOTEK (SAI08/36), S-PE08UN36. Sociedad para la promoción y reconversión industrial. Gob. Vasco**
Cuantía de la subvención: **44.752,6 €**
Fecha inicio: **01/01/2008** Fecha Fin: **01/01/2009**
Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **“Relación entre neurotransmisión GABAérgica y el neuropéptido galanina. Implicaciones en la enfermedad de Alzheimer y el dolor neuropático”**
Entidad financiadora: **Ayudas con cargo al Fondo Común de Cooperación Aquitania-Euskadi. Eusko Jaurlaritz/ Gobierno Vasco**
Cuantía de la subvención: **10.000€**
Fecha inicio: **01/01/2008** Fecha Fin: **01/01/2010**
Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Neuroquímica y Neurodegeneración**
Entidad financiadora: **Grupos de Investigación UPV/EHU. GIU07/50**
Cuantía de la subvención: **87.228€**
Fecha inicio: **01/01/2008** Fecha Fin: **01/01/2010**
Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Espectrometría de masas MALDI-TOF aplicada a la detección de fármacos y metabolitos. Subproyecto Farmacología.**
Entidad financiadora: **SAIOTEK (SAI07/46), S-PE07UN20. Sociedad para la promoción y reconversión industrial. Gob. Vasco.**
Cuantía de la subvención: **24.285,38€**
Fecha inicio: **01/01/2007** Fecha Fin: **01/01/2009**
Investigador responsable: **Rafael Rodríguez Puertas**

Título del proyecto: **Nuevas tecnologías de espectrometría de masas y microarrays aplicadas a la caracterización de fármacos y biomoléculas (PHARMATECH)**
Entidad financiadora: **Proyectos de investigación focalizada Bizkaia 2007. Diputación de Vizcaya/Univ. del País Vasco. DIPE07/05.**



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Cuantía de la subvención: 71.000€

Fecha inicio: 01/01/2008

Fecha Fin: 01/01/2010

Investigador responsable: Rafael Rodríguez Puertas

Título del proyecto: La sinapsis desde la fisiología a la patología cerebral

Entidad financiadora: Comunidad de trabajo de los Pirineos. Gobierno Vasco

Cuantía de la subvención: 3.000€

Fecha inicio: 2008

Fecha Fin: 2008

Investigador responsable: Rafael Rodríguez Puertas

Título del proyecto: Relación entre las alteraciones de la neurotransmisión colinérgica y los oligómeros solubles de beta amiloide

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad. Plan Nacional I+D. Pi070628

Importe de la Subvención: 124.025€

Fecha inicio: 2008

Fecha Fin: 2010

Investigador responsable: Rafael Rodríguez Puertas

Título del proyecto: Exploración Directa De Tejidos Mediante Espectrometría De Masas- EXPOMAS

Entidad financiadora: EKINBERRI 2007. Diputación Foral de Bizkaia.

Importe de la Subvención: 80.000€

Fecha inicio: 01/01/2007

Fecha Fin: 01/01/2009

Investigador responsable: Jose Andrés Fernández González

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS *(Los más actuales primeros)*

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido. O= otras (especificar).

Autores (p.o. de firma): E. Astigarraga, G. Barreda-Gómez, L. Lombardero, O. Fresnedo, F. Castaño, M.T. Giralt, B. Ochoa, R. Rodríguez-Puertas, J.A. Fernández.

Título: **Profiling and imaging of lipids on brain and liver tissue by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry using 2-mercaptobenzothiazole as a matrix.**

Nombre revista/Título libro: Analytical Chemistry

Clave: A

Volumen: 80

Página inicial: 9105

Página final: 9114

Año de publicación: 2008

ISBN/ISSN: 0003-2700

DOI: 10.1021/ac801662n

Factor de impacto en el año de la publicación: 5,287

Posición de la revista en el área: 7/70. CHEMISTRY, ANALYTICAL

Citado en otras publicaciones (veces): 31

Autores (p.o. de firma): Antoni Veloso, Egoitz Astigarraga, Olatz Fresnedo, Lino Arisketa, Gabriel Barreda-Gómez, Laura Lombardero, Maria Teresa Giralt, Rafael Rodríguez-Puertas, Begoña Ochoa, José A. Fernández

Título: **Descifrando la anatomía molecular de un tejido mediante análisis lipidómico por espectrometría de masas**

Nombre revista/Título libro: Gaceta médica Bilbao

Clave: CL

Página inicial: 77

Página final: 84

Año de publicación: 2009

Editorial (si libro): Elsevier

Editores: Juan Ignacio Goiria

Lugar de publicación: Bilbao

ISBN/ISSN: 0304-4858

Autores: Barreda-Gómez G., Lombardero L., Giralt M.T., Manuel I., Rafael Rodríguez-Puertas.

Título: **Effects of galanin subchronic treatment on memory and muscarinic receptors.**

Nombre revista/ Título libro: Neuroscience

Clave: A

Página inicial: 23

Página final: 34

Año publicación: 2015

ISBN/ISSN: 0306-4522

Autores: Manuel I., Lombardero L., LaFerla F, Giménez-Llort L., Rodríguez-Puertas R.

Título: **Activity of muscarinic, galanin and cannabinoid receptors in the prodromal and advanced stages in the triple transgenic mice model of Alzheimer's disease**

Nombre revista/ Título libro: Neuroscience

Clave: A

Página inicial: 284

Página final: 293

Año publicación: 2016

ISBN/ISSN: 0306-4522

Autores: Lombardero L., Barreda-Gómez G., Mukherjee PK, Bazan NG, Rodríguez-Puertas R.

Título: **The galanin neuropeptide shows neuroprotection against the oxidative stress**

Nombre revista/ Título libro: Brain Research

Clave: A

Año publicación: En preparación

ISBN/ISSN: 0006-8993

Autores: Katsouri L., Lim Y.M., Lombardero L., Eleftheriadou I., Mazarakis N., Sastre M.

Título: **PPAR γ -coactivator-1 α gene transfer reduces neuronal loss and amyloid- β generation by decreasing BACE1 in an Alzheimer's disease model**

Nombre revista/Título libro: PNAS

Clave: A

Página inicial: 12292

Página final: 12297

Año publicación: 2016

ISBN/ISSN: 1091-6490

Autores: Alberto Llorente-Ovejero, Iván Manuel, Laura Lombardero, María Teresa Giralt, Lydia Giménez-Llort, Rafael Rodríguez-Puertas.

Título: **Endocannabinoid and Muscarinic Signaling Crosstalk in the 3xTg-AD Mouse Model of Alzheimer's Disease.**

Nombre revista/Título libro: J. Alzheimer Dis.

Clave: A

Página inicial: 117

Página final: 136

Año publicación: 2018

ISBN/ISSN: 1387-2877

Autores: Laura Lombardero, Alberto Llorente-Ovejero, Iván Manuel, Rafael Rodríguez-Puertas.

Título: **Neurotransmitter receptors in Alzheimer's disease from glutamatergic to cholinergic receptors**

Nombre revista/Título libro: Neuroscience of Dementia

Clave: CL

Año publicación: Aceptado

Autores: Iván Manuel, Laura Lombardero, Alberto Llorente-Ovejero, Rafael Rodríguez-Puertas.

Título: **Neuropeptides and Neurolipids: what they are and how they relate to Alzheimer's disease**

Nombre revista/Título libro: Neuroscience of Dementia

Clave: CL

Año publicación: Aceptado

Autores: Amy M Birch, Loukia Katsouri, Nicola Davis, Samuel J Barnes, Alexander Renziehausen, Carolin Zach, Nazanin Mirzaei, Miriam Ries, Laura Lombardero, Rafael Rodríguez-Puertas, Vincenzo De Paola, Bibiana C Mota, Magdalena Sastre

Título: **Ablation of reactive astrocytes exacerbates disease progression in models of Alzheimer's disease**

Nombre revista/Título libro: PNAS

Clave: A

Año publicación: Aceptado (submission date: 12-2-2019)

Patentes y Modelos de utilidad



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Inventores (p.o. de firma): Rodríguez Puertas R., Moreno Rodríguez M., Martínez Gardeazabal J., Manuel Vicente I., Lombardero Iturrizaga L. González de San Román E.

Título: Tratamiento de la demencia con agonistas cannabinoides

N. de solicitud: P201730284/PCT/EP2018/054525

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2 de Marzo del 2017

Entidad titular: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Países a los que se ha extendido: España Empresa/s que la están explotando: ninguna

(En curso la patente internacional)

Acreditaciones

Resolución Unibasq de 9 de Mayo de 2017:

Evaluación positiva la solicitud de Dña. Laura Lombardero Iturrizaga para su acreditación como **Profesorado Adjunto** en el campo de conocimiento de las **Ciencias Experimentales** en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU).

Resolución Unibasq de 27 de Abril de 2018:

Evaluación positiva la solicitud de Dña. Laura Lombardero Iturrizaga para su acreditación como **Profesorado Adjunto** en el campo de conocimiento de las **Ciencias Médicas y de la Salud** en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU).

Colaboraciones

Colaboración intelectual del Imperial College de Londres a través de un proyecto de la Sociedad **Alzheimer's research UK** (ARUK-NSG2018-001) (Proyecto 2017), en vigencia en la actualidad, que precisa de estancias intermitentes al Reino Unido para la supervisión *in situ* del estudio (reciente estancia en Julio del 2018).

Contribuciones a Congresos



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

(Primero los más antiguos)

CLAVE: CP= conferencia plenaria; CI= conferencia invitada; P= comunicación poster; O= comunicación oral; O= otras (especificar).

Autores: Arrieta I, Télez M, Peñagarikano O, Valverde L, Lombardero L, Ramírez JM, Joven A.

Título: Basque heterogeneity in the Fragile X mutation.

Clave: P

Congreso: European Human Genetics Conference 2006

Lugar de celebración: Ámsterdam

País: Holanda

Fecha inicio: 06/05/2006

Fecha fin: 09/05/2006

Autores: Télez M, Peñagarikano O, Valverde L, Lombardero L, Ramírez JM, Joven A, Arrieta I.

Título: Cytogenetic endpoints as indicators of chromosomal damage in hypertensive patients treated with beta-blocker drugs: *In vivo* study before and after antihypertensive therapy.

Clave: P

Congreso: European Human Genetics Conference 2006

Lugar de celebración: Ámsterdam

País: Holanda

Fecha inicio: 06/05/2006

Fecha fin: 09/05/2006

Autores: Barreda-Gómez G., Astigarraga E., Lombardero L., Rodríguez-Puertas R., Fernández-González J.A.

Título: Anatomical localization of lipid species in brain tissue with the aid of an Imaging Mass Spectrometry specific software.

Clave: P

Congreso: Forum of European Neuroscience (FENS) 2008

Lugar de celebración: Ginebra

País: Suiza

Fecha inicio: 12/07/2008

Fecha fin: 16/07/2008

Autores: Barreda-Gómez G., Astigarraga E., Lombardero L., Veloso A., Giralt M.T., Fernández-González J.A., Rodríguez-Puertas R.

Título: Anatomical distribution of lipid species involved in neurotransmission using Imaging Mass Spectrometry.

Clave: P

Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (SEF)

Lugar de celebración: Bilbao

País: España

Fecha inicio: 17/09/2008

Fecha fin: 19/09/2008

Autores: Lombardero Laura, Gabriel Barreda-Gómez Gabriel, Sonia Gómez-Urquijo, Rafael Rodríguez-Puertas.

Título: Organotypic culture ex vivo model for the study of the integrity of cholinergic pathways in Alzheimer's disease research.

Clave: P

Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (SEF)

Lugar de celebración: Bilbao

País: España

Fecha inicio: 17/09/2008

Fecha fin: 19/09/2008

Autores: Astigarraga E., Veloso A., Barreda-Gómez G., Lombardero L., Giralt M. T., Castaño F., Rodríguez-Puertas R., Fernández J. A.

Título: Identification of Lipids on Complex Mixtures by MALDI-TOF-MS

Clave: P

Congreso: IX Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics

Lugar de celebración: Capuchos

País: Portugal

Fecha inicio: 07/09/2008

Fecha fin: 09/09/2008

Autores: Veloso A., Astigarraga E., Barreda-Gómez G., Lombardero L., Giralt M. T., Castaño F., Rodríguez-Puertas R., Fernández J. A.

Título: Imaging Mass Spectrometry of Lipids in liver and cerebellum tissue sections

Clave: P

Congreso: IX Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics

Lugar de celebración: Capuchos

País: Portugal

Fecha inicio: 07/09/2008

Fecha fin: 09/09/2008

Autores: Rodríguez-Puertas R., Astigarraga E., Barreda-Gómez G., Veloso A., Lombardero L., Giralt M.T., Fernández J.A.

Título: Imaging mass spectrometry of lipids in brain sections.

Clave: CI

Congreso: Nils-Ake Hillarp Conference.

Lugar de celebración: Estocolmo

País: Suecia

Fecha inicio: 03/12/2008

Fecha fin: 05/12/2008

Autores: Astigarraga E., Veloso A., Barreda-Gómez G., Lombardero L., Fresnedo O., Castaño F., Giralt M. T., Ochoa B., Rodríguez-Puertas R., Fernández J. A.

Título: Profiling of Lipids on Brain and Liver Tissue by Matrix-assisted Laser Desorption Mass Spectrometry using 2-Mercaptobenzothiazole as a Matrix

Clave: P

Congreso: XXI ASMS Sanibel Conference on Mass Spectrometry

Lugar de celebración: St. Pete Beach

País: Florida

Fecha inicio: 23/01/2009

Fecha fin: 26/01/2009

Autores: Lombardero L., Barreda-Gómez G., Gómez-Urquijo S., Rodríguez-Puertas R.

Título: The galanin neuropeptide shows neuroprotection against the oxidative stress induced in the ex vivo model of organotypic culture of rat brain slices. Implications in the neurochemistry of the Alzheimer's disease.

Clave: O

Congreso: European Society for Neurochemistry. 4th ESN Conference on Advances in Molecular Mechanisms of Neurological disorders.

Lugar de celebración: Leipzig

País: Alemania

Fecha inicio: 11/07/2009

Fecha fin: 14/07/2009

Autores: Barreda-Gómez G., Veloso A., Astigarraga E., Manuel I., Lombardero L., Giralt M. T., Fernández J.A., Rodríguez-Puertas R.

Título: Distribución y señalización a través de receptores acoplados a proteínas G de fosfolípidos como precursores de neurotransmisores.

Clave: P

Congreso: XIII Congreso Sociedad Española de Neurociencias

Lugar de celebración: Tarragona

País: España

Fecha inicio: 16/09/2009

Fecha fin: 19/09/2009

Autores: Lombardero L., Barreda-Gómez G., Giralte M. T., Rodríguez-Puertas R.
Título: Neuroprotective action of the neuropeptide galanin in rat brain organotypic cultures
Clave: P
Congreso: International Symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species
Lugar de celebración: Salamanca **País:** España
Fecha inicio: 19/05/2010 **Fecha fin:** 21/05/2010

Autores: Lombardero L., Manuel I., LaFerla F. M., Giralte M. T., Giménez-Llort L., Rodríguez-Puertas R.
Título: Organotypic culture and 3xTg-AD models for the study of cholinergic, cannabinoid and galaninergic alterations in Alzheimer's disease
Clave: P
Congreso: XIV Congreso Sociedad Española de Neurociencias
Lugar de celebración: Salamanca **País:** España
Fecha inicio: 28/09/2011 **Fecha fin:** 30/09/2011

Autores: Lombardero L., Manuel I., LaFerla F. M., Giralte M. T., Giménez-Llort L., Rodríguez-Puertas R.
Título: Cholinergic, cannabinoid and galaninergic systems in the 3xTg-AD mice model of Alzheimer's disease and in rat organotypic cultures treated with soluble A β
Clave: P
Congreso: Neuroscience 2011
Lugar de celebración: Washington D.C **País:** EE.UU.
Fecha inicio: 12/10/2011 **Fecha fin:** 16/10/2011

Autores: Llorente Ovejero A., Lombardero L., Giralte M. T., Rodríguez-Puertas R.
Título: Protective effects of galanin and cannabinoid in the ex-vivo model of organotypic cultures
Clave: P
Congreso: FENS 2012
Lugar de celebración: Barcelona. **País:** España
Fecha inicio: 14/07/2012 **Fecha fin:** 18/07/2012

Autores: Lombardero L., Barreda-Gómez G., Giralte M. T., Rodríguez-Puertas R.
Título: Neuroprotection by galanin in the ex-vivo models of Oxidative stress.
Clave: P
Congreso: Neurogune 2013
Lugar de celebración: Bilbao. **País:** España
Fecha inicio: 08/07/2013 **Fecha fin:** 08/07/2013

Autores: Llorente A., Lombardero L., Giralte M. T., Manuel I., Rodríguez-Puertas R.
Título: Dual effects of the cannabinoid agonist WIN55,212-2 in cholinergic basal forebrain cells.
Clave: P
Congreso: Neurogune 2013
Lugar de celebración: Bilbao. **País:** España
Fecha inicio: 08/07/2013 **Fecha fin:** 08/07/2013

Autores: Llorente A., Lombardero L., Manuel I., Giralte M. T., Rodríguez-Puertas R.

Título: CB1-mediated neuroprotection at the basal forebrain cholinergic areas.

Clave: P

Congreso: SENC 2013

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha inicio: 25/09/2013

País: España

Fecha fin: 27/09/2013

Autores: R. Rodríguez-Puertas, E. G. de San Román, I. Manuel, J. Martínez-Gardeazabal, A. Llorente, M. Moreno, L. Lombardero, I. Ferrer, M. Teresa Giralt.

Título: Imaging mass spectrometry (IMS) of cortical lipids from preclinical to severe stages of Alzheimer's disease.

Clave: P

Congreso: Society of Neurochemistry 2015

Lugar de celebración: Cairns

Fecha inicio: 23/08/2015

País: Australia

Fecha fin: 27/08/2015

Autores: A. Llorente, M. Moreno, J. Martínez-Gardeazabal, E. González de San Román, L. Lombardero, I. Manuel, MT. Giralt, R. Rodríguez-Puertas.

Título: Endocannabinoid signaling in the basolateral amygdale modulates the anxious-like behavior in 3xTg-AD mice.

Clave: P

Congreso: 16th National Congress of the Spanish Society of Neuroscience 2015 (SENC 2015)

Lugar de celebración: Granada

Fecha inicio: 23/09/2015

País: España

Fecha fin: 25/09/2015

Autores: González de San Román E, Garrofe M.I., Manuel I, Martínez-Gardeazabal J, Moreno M, Llorente A, Lombardero L, Giralt MT, Giménez-Llort L, Rodríguez-Puertas R.

Título: Cannabinoid and Lysophosphatidic acid systems in the triple transgenic mice model of Alzheimer's disease.

Clave: P

Congreso: 16th National Congress of the Spanish Society of Neuroscience 2015 (SENC 2015)

Lugar de celebración: Granada

Fecha inicio: 23/09/2015

País: España

Fecha fin: 25/09/2015

Autores: Moreno M., Madariaga M., Llorente A., González de San Román E., Lombardero L., Manuel I., Rodríguez-Puertas R.

Título: The basal forebrain cholinergic pathway is modulated by CB1 receptors.

Clave: P

Congreso: 16th National Congress of the Spanish Society of Neuroscience 2015 (SENC 2015)

Lugar de celebración: Granada

Fecha inicio: 23/09/2015

País: España

Fecha fin: 25/09/2015

Autores: González de San Román E, Garrofe M.I, Martínez-Gardeazabal J, Moreno M, Llorente A, Lombardero L, Giralt MT, Giménez-Llort L, Rodríguez-Puertas R

Título: Cannabinoid and Lysophosphatidic acid systems in the triple transgenic mice model of Alzheimer's disease

Clave: P

Congreso: SEIC 2015

Lugar de celebración: Granada

Fecha inicio: 22/09/2015

País: España

Fecha fin: 23/09/2015

Autores: Moreno M., Madariaga M., Llorente A., González de San Román E., Lombardero L., Manuel I., Rodríguez-Puertas R.

Título: The basal forebrain cholinergic pathway is modulated by CB1 receptors.

Clave: P

Congreso: SEIC 2015

Lugar de celebración: Granada

País: España

Fecha inicio: 22/09/2015

Fecha fin: 23/09/2015

Autores: A. Llorente, M. Moreno, J. Martínez-Gardeazabal, E. González de San Román, L. Lombardero, I. Manuel, MT.Giralt, R. Rodríguez-Puertas.

Título: Endocannabinoid signaling in the basolateral amygdale modulates the anxious-like behavior in 3xTg-AD mice.

Clave: P

Congreso: SEIC 2015

Lugar de celebración: Granada

País: España

Fecha inicio: 22/09/2015

Fecha fin: 23/09/2015

Autores: Barreda-Gómez G., Lombardero L., Giralt M.T., Manuel I., Rafael Rodríguez-Puertas.

Título: Effect of Galanin treatment on memory and the cholinergic system.

Clave: CI

Congreso: Neuropeptides 2015

Lugar de celebración: Aberdeen

País: Escocia

Fecha inicio: 28/09/2015

Fecha fin: 01/10/2015

Autores: M. Moreno Rodríguez; J. Martínez-Gardazabal, A. Llorente Ovejero, L.Lombardero, I.Manuel, R. Rodríguez Puertas.

Título: Learning and memory improvement mediated by CB cannabinoid receptors in animal models of cholinergic dysfunction

Clave: P

Congreso: Neuroscience 2018

Lugar de celebración: San Diego

País: California

Fecha inicio: 03/11/2018

Fecha fin: 07/11/2018

Autores: A. Llorente-Ovejero, J. Martínez-Gardeazabal, M. Moreno Rodríguez, I. Bengoetxea de Tena, L. Lombardero Iturrizaga, I. Manuel Vicente, R. Rodríguez-Puertas

Título: Absence of CB2 cannabinoid receptor-mediated signaling in activated microglia in a rat model of Alzheimer's disease

Clave: P

Congreso: SENC

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

País: Galicia

Fecha inicio: 06/05/2019

Fecha fin: 10/05/2019

Autores: J. Martínez-Gardeazabal, G. Cuadra-Fernández, A. Llorente-Ovejero, L. Lombardero, I. Bengoetxea de Tena, I. Manuel, R. Rodríguez-Puertas

Título: S1P1 receptor activity in rodent brain

Clave: P

Congreso: Sphingolipid Biology: Sphingolipids in Physiology and Pathology

Lugar de celebración: Cascais

País: Portugal

Fecha inicio: 04/09/2019

Fecha fin: 06/09/2019

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

DOMINIO DE LAS SIGUIENTES TECNICAS:

- AISLAMIENTO DE MEMBRANAS Y PREPARACION DE HOMOGENIZADOS DE MEMBRANA DE CEREBRO
- FIJACION DE RADIOLIGANDOS A RECEPTORES CEREBRALES EN HOMOGENIZADOS DE MEMBRANAS
- FIJACION DE RADIOLIGANDOS A RECEPTORES CEREBRALES EN SECCIONES DE TEJIDO
- INMUNOHISTOQUIMICA
- MANEJO Y MANIPULACION DE ANIMALES DE EXPERIMENTACION (CATEGORIA C)
- EXPERIENCIA EN CIRUGIA ESTEREOTAXICA PARA LA IMPLANTACION DE CANULAS INTRACEREBRO VENTRICULARES
- MANEJO DEL PROGRAMA DE ANALISIS DE DATOS GRAPHPAD PRISM Y OTROS PROGRAMAS (WORD; EXCELL; PHOTOSHOP; FREEHAND; IMAGEJ; etc.
- TÉCNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE DNA
 - A PARTIR DE LINFOCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA MEDIANTE EL MÉTODO TRADICIONAL DEL FENOL/CLOROFORMO
 - MEDIANTE KIT COMERCIAL
- AMPLIFICACIÓN DE SECUENCIAS DE DNA POR PCR
- TÉCNICA DE SECUENCIACIÓN AUTOMÁTICA
- TECNOLOGÍA SCREENING PARA DETECCIÓN DE MUTACIONES EN EL DNA
- ANÁLISIS DE DATOS DE ENFERMEDADES POLIGÉNICAS
- WESTERN BLOT, EXTRACCION DE RNAm PCR CUANTITATIVA
- CULTIVOS ORGANOTÍPICOS DE CEREBRO DE RATA Y RATON (ANIMALES TRANSGENICOS DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER JOVENES Y ADULTOS)
- WESTERN BLOT; TRANSFECCIONES EN CULTIVOS PRIMARIOS DE DIFERENTES TIPOS CELULARES (ASTROCITOS, OLIGODENDROCITOS, MICROGLIA, NEURONAS)

OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS

- Título de profesora de piano.

PRÁCTICAS EN EMPRESA

- **Prácticas en empresa** para la formación continuada o investigación.
Trabajo realizado: investigación de enfermedad celiaca y Diabetes
Lugar: Unidad de Investigación del Hospital de Cruces (laboratorio de Genética Molecular).
Director: Dr. Luis Castaño
 - **Materias:**
 - extracción de ácidos nucleicos, secuenciación automática y screening de mutaciones de pacientes celíacos y/diabéticos Electroforesis bidimensional y análisis bioinformático de los resultados

ESTANCIAS POSTDOCTORALES EN EL EXTRANJERO

- **Contratada en el Imperial College (Londres)** en calidad de empleada como investigadora asociada.
Trabajo realizado: la investigación en la enfermedad de Alzheimer.

Lugar: División de investigación cerebral del departamento de Medicina del Imperial College en el campus de Hammersmith (Londres).

Director: Magdalena Sastre

➤ **Materias:**

- extracción de RNAm, Análisis proteico de ratones transfectados mediante lentivirus para la sobreexpresión del PGC-1 mediante la técnica de Western Blot, cultivos organotípicos de animales transgénicos (jóvenes y adultos) de la enfermedad de Alzheimer.

PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS, CURSOS O JORNADAS

- XII Jornadas de Derecho y Genoma Humano (Abril, 2005)
- Ciclo de conferencias: "La Ciencia en la Actualidad" (Mayo 2005) "Ciencia y Sociedad" (Enero, 2005)
- Realización de cursos teóricos de doctorado de Farmacología (20 créditos) (2006/07)
- Asistencia al XVII Curso de Receptores para Neurotransmisores (Acetilcolina) (Mayo, 2007). 6,1 créditos
- Asistencia al XII Congreso Sociedad Española de Neurociencia (SENC) (Septiembre, 2007)
- Curso de Introducción a la microscopía confocal (26 de Septiembre del 2007)
- Curso para la formación del personal que lleva a cabo los procedimientos de investigación con animales con la correspondiente adjudicación de Categoría B (Del 28 de Enero al 1 de Febrero, 2008)
- Participación en el Seminario de Formación sobre cómo realizar presentaciones en biomedicina. Fundación Dr. Antonio Esteve (3 y 4 de Julio, 2008)
- Simposio Internacional: "Learning, Memory and Cognitive Function. Mechanisms, Pathology and Therapeutics" (12 de Febrero de 2008)
- Curso en el IDIBAPS (DiMI) titulado: "In vitro models as tools for the study of neurological disease" (Barcelona, 11 y 12 de Marzo del 2010)
- Cursos "Riesgo biológico" y "Seguridad en laboratorio"
- Curso "Introducción a Refworkds, programa de gestión de referencias bibliográficas" (Leioa, 25 de Enero del 2011)
- Asistencia al XIV Congreso Sociedad Española de Neurociencia (SENC) (Septiembre, 2011)
- Seminario "Microscopía de fluorescencia en célula viva" (Inycom) (Marzo, 2012)
- VI jornada de "Formación sobre el manejo de Radioisótopos" (Marzo, 2012)
- Certificado de manejo de técnicas de laboratorio.
- VII jornada de "Actualización de la formación de personal de la IRA 1785" sobre el manejo de Radioisótopos (Enero, 2016)
- Curso de servicio de asesoramiento educativo titulado "La publicación de resultados de investigación de seres humanos: El papel CEISH" (Enero, 2016)
- Concesión de los tramos C1 y C2 de complementos retributivos por la categoría profesional y dedicación durante 8 años en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
- Participación en clases de máster del curso "Técnicas, Modelos y Métodos en el Laboratorio de Farmacología" durante el periodo de tesis doctoral.
- Asistencia y participación activa en el curso sobre "CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC) Y ULTRARÁPIDA (UHPLC) ACOPLADA A LA ESPECTRÓMETRÍA DE MASAS EN TÁNDEM (OPERACIÓN Y APLICACIÓN EN QQQ E INICIACIÓN EN QTOF)" organizado por SGIKER. (Noviembre 2018). 25 horas



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

- Certificado del curso MIRADAX: "ética en la investigación universitaria" (2019)