

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE  
INVESTIGACIÓN

IKERKETA  
ERREKTOREORDETZA

## Curriculum vitae

Nombre: TORRECILLA SESMA, MARIA

Fecha: 22/03/2023

Número Total de Páginas: 53

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:

## Datos Personales:

---

**Apellidos:** TORRECILLA SESMA **Nombre:** MARIA  
**DNI:** 29035868R **Fecha de nacimiento:** 09/01/1973 **Sexo:** mujer  
**Dirección Particular:** C/ Zamakoa 8, 1-izq  
**Ciudad:** Galdakao **Distrito Postal:** 48960  
**Situación profesional actual:** Profesora Agregada

---

**Organismo:** Universidad del País Vasco UPV/EHU  
**Facultad/Centro:** Facultad de Medicina y Odontología  
**Departamento/Instituto:** Farmacología  
**Dirección postal:** Bº Sarriena, sn  
**Teléfono:** 946013401 **Fax:** 946013220  
**Correo electrónico:** maria.torrecilla@ehu.es

**Área del Conocimiento:** Farmacología  
**Especialización (Códigos UNESCO):** 320900 FARMACOLOGIA.

**Categoría profesional:** Profesor Agregado  
**Situación administrativa:** Ocupando plaza o puesto  
**Dedicación:** Tiempo completo 8 horas  
**Fecha de inicio:** Junio de 2011

## Indicadores Generales de la calidad de Producción Científica

---

Índice h = 14  
Citas totales: 662  
Citas promedio 26,48  
Publicaciones en Q1: 16/25  
Sexenios: 4 (último 2021)

Investigadora en 31 proyectos científicos, 3 como IP. Su producción científica incluye: 25 artículos científicos (16 en Q1); 4 artículos de innovación docente; 2 capítulos libros o manuales internacionales; Supervisora de 3 Tesis de Doctorales y una en curso (defensa en 2023). Su investigación está orientada al estudio de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento enfermedades neuropsiquiátricas como la depresión y la adicción a opiáceos. Actualmente es Vicedecana de Ordenación Académica e Infraestructuras de la Facultad de Medicina y Enfermería de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.

## Líneas de investigación

---

Mi trayectoria científica comenzó en 1996 (Dpto de Farmacología de la UPV/EHU) con mi trabajo de tesis centrado en el estudio del síndrome de abstinencia morfina y la implicación del óxido nítrico. Durante esos cuatro años me formé en la técnica de registro uni-extracelular de la actividad eléctrica de las neuronas del locus coeruleus in vivo e in vitro. Además, tuve la oportunidad de colaborar con el Dr. Rafael Madonado con el fin de determinar la participación del CREB en la hiperactividad que muestran estas neuronas durante la abstinencia a morfina. Posteriormente, en el año 2001-2004 realicé un postdoc en el laboratorio del Dr. John Williams, referente mundial en el estudio de los efectos celulares de los opiáceos en neuronas centrales. Allí aprendí la técnica electrofisiológica de registro patch-clamp in vitro. Trabajando con ratones knockout del canal GIRK2 determinamos que la corriente inhibitoria que inducen los opiáceos es mayoritariamente una corriente de



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

potasio, aclarando así la duda sobre la naturaleza iónica de dicha conductancia. Durante esta época colaboramos estrechamente con el Dr. Kevin Wickman de la Universidad de Minnessota y con el Dr. Mark Van Zastrow de la Universidad de San Francisco. Así, evaluamos si la desensibilización e internalización de los receptores opioides mu son procesos consecutivos.

En 2004 reincorporarme al Dpto. de Farmacología compaginé la docencia tanto de grado como de post grado (hasta 2011 profesora laboral interina) y enfoqué mis experimentos al estudio de nuevas herramientas farmacológicas para tratar la depresión. Demostramos que el bloqueo genético y farmacológico de los canales GIRK modifican de forma sustancial la actividad eléctrica y el patrón de descarga del locus coeruleus y del rafe dorsal. Más aún, en animales knockout GIRK2 se observa un fenotipo comportamental depresivo-resistente sin cambios en la neurogénesis hipocampal. Además, a través de experimentos de patch-clamp hemos demostrado que el receptor 5-HT1A esta desensibilizado y la actividad GABAérgica, tanto postsináptica como presináptica, significativamente disminuida, al igual que sucede tras el tratamiento crónico con antidepresivos en animales control. Por otro lado, hemos demostrado que el antidepresivo de acción rápida, ketamina incrementa de forma rápida y transitoria la actividad sináptica glutamatérgica dependiente del receptor AMPA y este incremento es mediado por la activación de mTOR. Además, hemos restablecido colaboraciones dentro de la UPV/EHU (Dra. Ana Alonso, Dr JJ Rodríguez-Arellano), con la Universidad de Cádiz (Dra Esther Berrocoso), el Instituto de Farmacología de Cracovia (Dr. Rodrigue-Parkitna), y mantengo la colaboración con el Dr. JT Williams desde mi etapa postdoctoral (Vollum Institute). Actualmente, trabajamos con la empresa IMGPharma en el desarrollo de una tesis doctoral industrial que estudia los efectos de la ketamina y otros antidepresivos sobre la cadena transportadora de electrones mitocondrial. En este mismo contexto hemos ampliado la investigación al ámbito clínico a través de la colaboración con la Dr. Sonia Bustamante, psiquiatra y pionera en el uso de la ketamina como tratamiento antidepresivo en pacientes resistentes a otros tratamientos \_\_\_\_\_



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

### Formación Académica

---

Licenciatura / Ingeniería	Centro	Fecha
TESINA DE LICENCIATURA	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	20/11/1998
LICENCIADA EN FARMACIA	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	30/06/1996

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORA EN FARMACIA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	31/10/2000
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	15/07/2003



**Actividades anteriores de carácter científico o profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
PROFESORA LABORAL INTERINA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	1/10/2006 1/06/2011
BECARIA POSTDOCTORAL DE REINCORPORACIÓN (GOBIERNO VASCO)	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	01/10/2004 - 30/09/2006
PROFESORA ASOCIADA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	30/03/2004 - 10/06/2005
INVESTIGADORA POSTDOCTORAL	INSTITUTO VOLLUM, EEUU	01/10/2002 - 31/12/2003
BECARIA POSTDOCTORAL DEL GOBIERNO VASCO	INSTITUTO VOLLUM, EEUU	01/01/2001 - 30/09/2002
INVESTIGADORA COLABORADORA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO (LUISA UGEDO)	01/10/2000 31/12/2000
BECARIA PREDOCTORAL DE LA UPV-EHU	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	01/10/1996 - 30/09/2002

**Idiomas Extranjeros**

---

(Claves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Inglés	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE

## Proyectos de Investigación financiados

31.-Año de la Convocatoria: 2.019

Título del proyecto: Receptores prostanoideos como dianas terapéuticas para la mejora de la eficacia y seguridad de los analgésicos opioides.

Entidad: UPV/EHU: Subvención General al Grupo de Investigación. Convocatoria para la Concesión de Ayudas a los Grupos de Investigación en la UPV/EHU-2019 (Ref: GIU19/076). DURACIÓN: 2020-2023. IP: Joseba Pineda Ortiz. CANTIDAD: 26.270,89 €.

---

30.-Año de la Convocatoria: 2.019

Título del proyecto: "Receptores prostanoideos como dianas terapéuticas para la mejora de la eficacia y seguridad de los analgésicos opioides" Entidad: UPV/EHU Modalidad II de Ayudas a la Investigación (referencia: PPGA19/36)

Fecha inicio: 26/07/2019 Fecha Fin: 31/12/2019 IP: JOSEBA PINEDA ORTIZ Importe de la Subvención: 7.421,72 €

---

29.-Año de la Convocatoria: 2.018

Título del proyecto: Ayudas a la movilidad de investigadores

Entidad: UPV/EHU

Fecha inicio: 20/07/2018 Fecha Fin: 15/11/2018 IP: MARIA TORRECILLA SESMA  
Importe de la Subvención: 2.850,00€

---

28.-Año de la Convocatoria: 2.018

Título del proyecto: Mecanismos serotoninérgicos implicados en la acción de los cannabinoides no psicoactivos: relevancia en la farmacoterapia de la dependencia a cannabinoides.

Entidad: Plan nacional de Drogas: Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar social ref: 2018I025; PND18/04

Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2021 IP: AITZIBER MENDIGUREN ORDORICA  
Importe de la Subvención: 23.000,00 €

---

27.-Año de la Convocatoria: 2.018

Título del proyecto: bases neurofarmacológicas de la tolerancia y dependencia a fármacos analgésicos: implicación en el tratamiento del dolor

Entidad: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2018 Fecha Fin: 31/12/2018

IP: JOSEBA PINEDA ORTIZ

Importe de la Subvención: 10.000,00 €

---

26.-Año de la Convocatoria: 2.016

Título del proyecto: Interacción entre el sistema serotoninérgico y los ganglios de la base: importancia en las discinesias inducidas por levodopa

Entidad: Ministerios de Economía, Industria y Competitividad-MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 Fecha Fin: 29/12/2020 IP: UGEDO URRUELA LUISA Importe de la Subvención: 169.400,00 €

---

25.-Año de la Convocatoria: 2.012

Título del proyecto: GRUPOS DE NEUROFARMACOLOGIA Entidad: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2018 IP: UGEDO URRUELA LUISA Importe de la Subvención: 189.798,00 €

---



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

24.-Año de la Convocatoria: 2.012

Título del proyecto: Transmisión serotoninérgica y enfermedades neuropsiquiátricas Entidad: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III- FIS

Fecha inicio: 01/01/2013

Fecha Fin: 30/06/2016 IP: UGEDO URRUELA LUISA Importe de la

Subvención: 72.600,00 €

---

23.-Año de la Convocatoria: 2.013

Título del proyecto: Patología glial y depresión: Estudio multidisciplinar para la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas”

Entidad: GOBIERNO VASCO –SAIOTEK (S-PE13UN031) Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2013

IP: MARIA TORRECILLA SESMA Importe de la Subvención: 6.340,19 €

---

22.-Año de la Convocatoria: 2.013

Título del proyecto: Vectorización de factores neurotróficos al cerebro para el tratamiento del párkinson:

Utilización de nanoformulaciones por vía nasal

Entidad: GOBIERNO VASCO –SAIOTEK (S-PE13UN048) Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin:

31/12/2013

IP: JOSE ANGEL RUIZ ORTEGA Importe de la Subvención: 6.129,24 €

---

21.-Año de la Convocatoria: 2.012

Título del proyecto: Estudio funcional y neuroanatómico de las complicaciones motoras inducidas por el

tratamiento crónico con L-DOPA en la Enfermedad de Parkinson: Papel del sistema endocannabinoide

Entidad: GOBIERNO VASCO -SAIOTEK Fecha inicio: 01/01/2012 Fecha Fin: 30/06/2014 IP: MORERA

HERRERAS TERESA Importe de la Subvención: 28.491,71 €

---

20.-Año de la Convocatoria: 2.011

Título del proyecto: UNIDAD DE DESARROLLO DE HERRAMIENTAS TERAPEUTICAS: NANO

TECNOLOGIAS, ENVEJECIMIENTO Y CALIDAD DE VIDA

Entidad: Universidad del País Vasco, UPV/EHU Fecha inicio: 01/11/2011 Fecha Fin: 31/12/2016 IP:

HERNANDEZ MARTIN ROSA MARIA Importe de la Subvención: 151.333,36€

---

19.-Año de la Convocatoria: 2.011

Título del proyecto: Infraestructura científica

Entidad: Universidad del País Vasco, UPV/EHU Fecha inicio: 01/01//2011 Fecha Fin: 31/11/2011

IP: 29035868, TORRECILLA SESMA, MARIA Importe de la Subvención: 55.000,00€

---

18.-Año de la Convocatoria: 2.011

Título del proyecto: Estudio de las bases neurobiológicas de la depresión: Implicación de los canales GIRK en la transmisión serotoninérgica central y en la neurogénesis.

Entidad: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK, S-PE11UN055) Fecha inicio: 01/01/2011 Fecha Fin:

30/06/2013 IP: 29035868, TORRECILLA SESMA, MARIA Importe de la Subvención: 26.000,72€

---



17.-Año de la Convocatoria: 2.010

Título del proyecto: diseño y evaluación de sistema poliméricos microparticulares:  
aplicación al tratamiento de procesos neurodegenerativos

Entidad: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK, SA 2010/00028)

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha Fin: 31/12/2011

IP: JOSE ANGEL RUIZ ORTEGA

Importe de la Subvención: 42.416,49 €

---

16.-Año de la Convocatoria: 2.009

Título del proyecto: Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la depresión

Entidad: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK, S-PE09UN27)

Fecha inicio: 01/01/2009

Fecha Fin: 30/06/2011

IP: 29035868, TORRECILLA SESMA, MARIA Importe de la Subvención:

42.904,60 €

---

15.-Año de la Convocatoria: 2.009

Título del proyecto: NEUROFARMACOLOGÍA

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha Fin: 31/12/2012

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

117.000,00 €

---

14.-Año de la Convocatoria: 2.009

Título del proyecto: Bases neurobiológicas de la depresión y su tratamiento

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION SAF

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha Fin: 31/12/2012

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

133.000,00 €

---

13.-Año de la Convocatoria: 2.008

Título del proyecto: Eficacia y seguridad de nuevos tratamientos para la enfermedad de parkinson, validación de nuevos modelos experimentales de discinesias

Entidad: Gobierno Vasco (SAIOTEK S-PE08UN12)

Fecha inicio: 01/11/2008

Fecha Fin: 30/06/2010

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

41.551,19 €

---

12.-Año de la Convocatoria: 2.007

Título del proyecto: DESARROLLO DE TERAPIAS CELULARES PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: MICROENCAPSULACIÓN DE CÉLULAS PRODUCTORAS DE PROTEINAS ANGIOGÉNICAS

Entidad: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Fecha inicio: 01/01/2007

Fecha Fin: 31/12/2008

IP: 30620394, RUIZ ORTEGA, JOSE ANGEL Importe de la  
Subvención: 45.914,99 €

---

**11.-**Año de la Convocatoria: 2.007

Título del proyecto: Grupo de Investigación del Sistema Universitario Vasco (Ref. IT-251-07)

Entidad: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2007

Fecha Fin: 31/12/2009

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

73.050,29 €

---

**10.-**Año de la Convocatoria: 2.007

Título del proyecto: LA SINAPSIS, DESDE LA FISILOGIA A LA PATOLOGIA CEREBRAL

Entidad: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Fecha inicio: 01/01/2008

Fecha Fin: 31/12/2009

IP: 30596481, RODRIGUEZ PUERTAS, RAFAEL Importe de la

Subvención: 3.000,00 €

---

**9.-**Año de la Convocatoria: 2.006

Título del proyecto: LA APLICACION DE LAS NANOTECNOLOGIAS EN EL DIAGNOSTICO Y EN EL  
TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE PARKISON

Entidad: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Fecha inicio: 01/01/2006

Fecha Fin: 31/12/2007

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

48.861,44 €

---

**8.-**Año de la Convocatoria: 2.006

Título del proyecto: Estudio de las bases neurobiológicas del tratamiento de los trastornos depresivos

Entidad: Ministerio de Educación y Ciencia /Estatal/

Fecha inicio: 01/10/2006

Fecha Fin: 30/09/2009

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

102.850,00€

---

7.-Año de la Convocatoria: 2.005

Título del proyecto: INVESTIGACION ESTRATEGICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN BIOMEDICINA.SILENCIAMIENTO GENICO, BIOLOGIA ESTRUCTURAL, CELULAS MADRE Y ENFERMEDADES HEPATICAS

Entidad: Gobierno Vasco (REGIONAL) ETORTEK

Fecha inicio: 01/01/2005

Fecha Fin: 31/12/2007

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

37.500,00 €

---

6.-Año de la Convocatoria: 2.001

Título del proyecto: SUBVENCION A GRUPOS CONSOLIDADOS DE ALTO RENDIMIENTO. Modulación de la neurotransmisión noradrenérgica por los fármacos antidepresivos: Estudio Funcional.

Entidad: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/10/2001

Fecha Fin: 30/09/2005

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

84.854,00 €

---

5.-Año de la Convocatoria: 2.001

Título del proyecto: Mecanismos neurobiológicos de la dependencia a analgésicos: Implicación del óxido nítrico en la tolerancia a opiáceos y cannabinoides.

Entidad: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha inicio: 27/12/2001

Fecha Fin: 27/12/2004

IP: 16041534, PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON Importe de la

Subvención: 55.293,40 €

---

4.-Año de la Convocatoria: 2.000

Título del proyecto: Chronic Morphine: Regulation of ionic conductances

Entidad: NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH (NIH, DA 08163) Fecha

inicio: 01/01/1993

Fecha Fin: 31/12/2002 IP:

JOHN T WILLIAMS

Importe de la Subvención: \$ 133.793,00

---

3.-Año de la Convocatoria: 2.000

Título del proyecto: Modulación de la neurotransmisión noradrenérgica por fármacos antidepresivos: estudio funcional

Entidad: Gobierno Vasco PI-1999-26

Fecha inicio: 01/01/2000

Fecha Fin: 31/12/2002

IP: 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA Importe de la Subvención:

36.721,00 €

---



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

2.-Año de la Convocatoria: 1.998

Título del proyecto: Evaluación in vivo del papel de los adrenoceptores alfa-2 y receptores s-HT1A en la regulación de la actividad noradrenergica central por antidepresivos.

Entidad: FIS, INSTITUTO CARLOS III

Fecha inicio: 01/01/1998

Fecha Fin: 31/12/2000

IP: 16252625, MEANA MARTINEZ, JOSE JAVIER Importe de la

Subvención: 32.000,00 €

---

1.-Año de la Convocatoria: 1.998

Título del proyecto: SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION

Entidad: UPV/EHU

Fecha inicio: 22/10/1998

Fecha Fin: 01/10/2000

IP: 16252625, MEANA MARTINEZ, JOSE JAVIER Importe de la

Subvención: 48.500,00 €

---



### Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

28.- AUTORES: Ane Elexpe, Laura Sánchez-Sánchez, Tarson Tolentino-Cortez, Egoitz Astigarraga, María Torrecilla and Gabriel Barreda-Gómez

TÍTULO: Analysis of Mitochondrial Function in Cell Membranes as Indicator of Tissue Vulnerability to Drugs Humans.

REF. REVISTA Biomedicines 2022, 10, 980.

FECHA PUBLICACION: 23 apr 2022

INDICE DE IMPACTO: 4,757 Categoría Pharmacology and pharmacy (Q2)

DOI <https://doi.org/10.3390/biomedicines10050980>

---

27.- AUTORES: Ane Elexpe, Nerea Nieto, Claudia Fernández-Cuétara, Celia Domínguez-Fernández, Teresa Morera-Herreras, María Torrecilla, Cristina Miguélez, Antonio Laso, Eneko Ochoa, María Bailen, Azucena González-Coloma, Iñigo Angulo-Barturen, Egoitz Astigarraga and Gabriel Barreda-Gómez

TÍTULO: Study of Tissue-Specific Reactive Oxygen Species Formation by Cell Membrane Microarrays for the Characterization of Bioactive Compounds

REF. REVISTA Membranes (2021) 11, 943.

FECHA PUBLICACION: 29 nov 2021

INDICE DE IMPACTO: 4,56 Categoría Materials Science, Multidisciplinary 132/345 (Q2)

DOI 10.3390/membranes11120943 ISSN 2227-9059

---

26.- AUTORES: Marta Pérez-Gómez Moreta, Natalia Burgos-Alonso, María Torrecilla, José Marco-Contelles and Cristina Bruzos-Cidón

TÍTULO revisión sistemática: Efficacy of Acetylcholinesterase Inhibitors on Cognitive Function in Alzheimer's Disease. Review of Reviews

REF. REVISTA Biomedicines (2021) 15;9(11):1689

FECHA PUBLICACION: nov 2021

INDICE DE IMPACTO: 6,081 (JCR año 2020) Categoría Pharmacology and Pharmacy 33/276 (Q1)

DOI 10.3390/biomedicines9111689 ISSN 2227-9059

---

25.-AUTORES: Bárbara Rienda, Ane Elexpe, Tarson Tolentino Cortez, Marina Gulak, Cristina Bruzos-Cidón, María Torrecilla, Egoitz Astigarraga and Gabriel Barreda-Gómez

TÍTULO: Analysis of Acetylcholinesterase Activity in Cell Membrane Microarrays of Brain Areas as a Screening Tool to Identify Tissue Specific Inhibitors.

REF. REVISTA Analytica (2021) 2, 25–36.

FECHA PUBLICACION: marzo 2021

INDICE DE IMPACTO: no indexada en JCR

DOI 10.3390/analytica2010003 ISSN 2673-4532

---

24.- AUTORES: Meritxell Llorca-Torralla, Fuencisla Pilar-Cuéllar, Lidia Bravo, Cristina Bruzos-Cidón, María Torrecilla, Juan A. Mico, Luisa Ugedo, Emilio Garro-Martínez and Esther Berrocoso

TÍTULO: Opioid Activity in the Locus Coeruleus is modulated by Chronic Neuropathic Pain.

REF. REVISTA Mol Neurobiol (2019) 56:4135–4150

FECHA PUBLICACION: 2019

INDICE DE IMPACTO: 4,50 Categoría Neurosciences 65/272 (Q1)

DOI 10.1007/s12035-018-1361-9 ISSN1559-1182

---

23.- AUTORES: LLamosas N, Perez-Caballero L, Berrocoso E, Bruzos-Cidon C, Ugedo L, Torrecilla M

TÍTULO: Ketamine promotes rapid and transient activation of AMPA receptor-mediated synaptic transmission in the dorsal raphe nucleus

REF. REVISTA Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry Vol 88:243-252

FECHA PUBLICACION: 2019

INDICE DE IMPACTO: 4.361 Categoría Pharmacology and Pharmacy 45/271(Q1)

DOI 10.1016/j.pnpbp.2018.07.022 ISSN 0278-5846

22.- AUTORES: Teodoro Palomares, María Cordero, Cristina Bruzos-Cidon, María Torrecilla, Luisa Ugedo and Ana Alonso-Varona.

TÍTULO: The neuroprotective effect of conditioned medium from human adipose-derived mesenchymal stem cells is impaired by N-acetyl cysteine supplementation.

REF. REVISTA Mol Neurobiol (2018) 55:13–25

FECHA PUBLICACION: 2018

INDICE DE IMPACTO: 4,586, Categoría Neurosciences 57/267 (Q1)

DOI 10.1007/s12035-017-0714-0

---

21.- AUTORES: Cieślak PE, Llamosas N, Kos T, Ugedo L, Jastrzębska K, Torrecilla M, Parkitna JR.

TÍTULO: The role of NMDA receptor-dependent activity of noradrenergic neurons in attention, impulsivity and exploratory behaviors.

REF. REVISTA Genes Brain Behaviour 16: 812–822

FECHA PUBLICACION: 2017

INDICE DE IMPACTO: 3.496, Categoría Behavioral Sciences 9/51 (Q1)

DOI: 10.1111/gbb.12383 ISSN1601-183X.

---

20.- AUTORES: Nerea Llamosas, Luisa Ugedo and María Torrecilla

TÍTULO: Inactivation of GIRK channels weakens the pre- and postsynaptic inhibitory activity in dorsal raphe neurons

REF. REVISTA: Physiological Reports Vol. 5, Iss. 3, e13141, pg 1-18

FECHA PUBLICACION: 2017

INDICE DE IMPACTO: Scopus cited score 3.0 Categoría Physiology (medical) 55/98 (Q2); non indexed at JCR,

DOI: 10.14814/phy2.13141 ISSN 2051-817X

---

19.- Teresa Morera-Herreras, Cristina Miguelez, Asier Aristieta, María Torrecilla, José Ángel Ruiz-Ortega and Luisa Ugedo

TÍTULO: Cannabinoids and Motor Control of the Basal Ganglia: Therapeutic Potential in Movement Disorders

Capítulo de LIBRO: Cannabinoids in Health and Disease InTech ISBN 978-953-51-4744-2

FECHA PUBLICACION: 2016

---



18.- Bruzos-Cidon, C., Castaño, J., Torrecilla, M., Sanchez-Pernaute, R., and Giorgetti, A.

TÍTULO: Fast and efficient neural conversion of human hematopoietic cells.

Capítulo de LIBRO: *Current Protocols in Stem Cell Biology*, ISBN: 9780470151808.

FECHA PUBLICACION: 2016

---

17.-AUTORES: Llamosas N, Bruzos-Cidón C, Ugedo L, Torrecilla M

TÍTULO: Deletion of GIRK2 subunit of GIRK channels alters the 5-HT<sub>1A</sub> receptor-mediated signaling and results in a depression-resistant behavior.

REF. REVISTA: *The International Journal of Neuropsychopharmacology* 18(11)

FECHA PUBLICACION: 2015

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.333 Categoría: Pharmacology and Pharmacy 40/255 (Q1)

DOI: 10.1093/ijnp/pyv051 ISSN14611457

---

16.-AUTORES: Bruzos-Cidón C, Llamosas N, Ugedo L, Torrecilla M

TÍTULO: Dysfunctional inhibitory mechanisms in locus coeruleus neurons of the Wistar Kyoto rat

REF. REVISTA: *The International Journal of Neuropsychopharmacology* 1-11

FECHA PUBLICACION: 2015

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.333, Categoría: Pharmacology and Pharmacy 40/255 (Q1)

DOI:10.1093/ijnp/pyu122.

---

15.-AUTORES: Julio Castaño, Pablo Menendez, Cristina Bruzos-Cidon, Marco Straccia, Amaia Sousa, Lorea Zabaleta, Nerea Vazquez, Amaia Zubiarrain, Kai-Christian Sonntag, Luisa Ugedo, Xonia Carvajal-Vergara, Josep Maria Canals, Maria Torrecilla, Rosario Sanchez-Pernaute, Alessandra Giorgetti

TÍTULO: *Fast and Efficient Neural Conversion of Human Hematopoietic Cells.*

REF. REVISTA: *Stem Cell Reports* Vol. 3, 1-14

FECHA PUBLICACION: 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 7.023, Categoría: Cell Biology 43/184 (Q1) or Cell & tissue engineering 4/21 (Q1)

DOI:10.1016/j.stemcr.2014.10.008 ISSN 22136711

---

14.-AUTORES: Miguelez C, Morera-Herreras T, Ruiz-Ortega JA, Torrecilla M, Ugedo L.

TÍTULO: Interaction between the 5-HT system and the basal ganglia: functional implication and therapeutic perspective in Parkinson's disease.

REF. REVISTA: *Frontiers in Neural Circuits* Vol. 8, article 21.

FECHA PUBLICACION: Mar 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 3.568 (Q2)

DOI: 10.3389/fncir.2014.00021. ISSN 1662-453X

---

13.-AUTORES: Bruzos-Cidón C, Miguelez C, Rodriguez JJ, Gutierrez-Lanza R, Ugedo L, Torrecilla M

TÍTULO: Altered neuronal activity and differential sensitivity to acute antidepressants of locus coeruleus and dorsal raphe nucleus in Wistar Kyoto rats: A comparative study with Sprague Dawley and Wistar rats.

REF. REVISTA: *European Neuropsychopharmacology*, Vol. 24(7), 1112-1122

FECHA PUBLICACION: 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.369, Categoría: Pharmacology and Pharmacy 31/255 (Q1)

DOI 10.1016/j.euroneuro.2014.02.007

---

DOI 10.1016/j.euroneuro.2014.02.007 ISSN 0924-977X

12.-AUTORES: Torrecilla M, Fernandez-Aedo I, Arrue A, Zumarraga M, Ugedo L

TÍTULO: Role of GIRK channels on the noradrenergic transmission *in vivo*: an electrophysiological and neurochemical study on GIRK2 mutant mice.

REF. REVISTA: *The International Journal of Neuropsychopharmacology*, Vol. 16, 1093-1104.

---



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

*FECHA PUBLICACION:* 2013

ÍNDICE DE IMPACTO: 5.264, Categoría: Pharmacology and Pharmacy 20 /255 (Q1)

DOI10.1017/S1461145712000971



11.-AUTORES: Miguelez C, Fernandez-Aedo I, Torrecilla M, Grandoso L, Ugedo L.  
TÍTULO: Alpha2-Adrenoceptors mediate the acute inhibitory effect of fluoxetine on locus coeruleus noradrenergic neurons.

REF. REVISTA: Neuropharmacology. Vol. 56,1068-1073.

FECHA PUBLICACION: 2009

ÍNDICE DE IMPACTO: 3.909, Categoría: Pharmacology and Pharmacy 43/237(Q1)

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2009.03.004 ISSN 1873-7064

---

10.-AUTORES: Torrecilla M, Quillinan N, Williams JT and Wickman K.

TÍTULO: Pre- and postsynaptic regulation of locus coeruleus neurons after chronic morphine treatment: a study of GIRK knockout mice.

REF. REVISTA: European Journal of Neuroscience. Vol. 28, 618–624.

FECHA PUBLICACION: 2008

ÍNDICE DE IMPACTO: 3.385 Categoría: Neurosciences 72/221 (Q2)

DOI: 10.1111/j.1460-9568.2008.06348.x ISSN: 1460-9568

---

9.-AUTORES: Torrecilla M, Ruiz-Ortega JA, Ugedo L, and Pineda J.

TÍTULO: Excitatory regulation of noradrenergic neurons by L-arginine/nitric oxide pathway in the rat locus coeruleus in vivo.

REF. REVISTA: Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, Vol, 375 (5):337-47

FECHA PUBLICACION: 2007

ÍNDICE DE IMPACTO 2.106 (Q2)

DOI: 10.1007/s00210-007-0163-9

ISSN: 1432-1912

---

8.-AUTORES: Arttamangkul S\*, Torrecilla M\*, Kobayashi K, Okano H, and Williams JT.

TÍTULO: Separation of Mu opioid receptor desensitization and internalization: Endogenous receptors in neuronal cultures

*\* both authors contributed equally to this work*

REF. REVISTA: Journal of Neuroscience, Vol, 26, 4118–4125.

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

ÍNDICE DE IMPACTO 7.45 Categoría: Neurosciences 15/200 (Q1)

DOI: 10.1523/JNEUROSCI.0303-06.2006 ISSN: 1529-2401

---

7.-AUTORES: Grandoso L., Torrecilla M., Pineda J and Ugedo L.

TÍTULO: Alpha 2-adrenoceptor involvement in the in vitro inhibitory effect of citalopram on a subpopulation of rat locus coeruleus neurons.

REF. REVISTA: European Journal of Pharmacology, Vol. 517, 511-58

FECHA PUBLICACIÓN: 2005

ÍNDICE DE IMPACTO 2.477, Categoría Pharmacology and Pharmacy 63/193 (Q2)

DOI: 10.1016/j.ejphar.2005.05.033 ISSN 0014-2999

---

6.-AUTORES: Valverde O., Torrecilla M., Ugedo L., Pineda J. and Maldonado R.

TÍTULO: Modulation of Anxiety-Like Behavior and Morphine Dependence in CREB Deficient Mice

REF. REVISTA/LIBRO: Neuropsychopharmacology, Vol, 29, 1122-1133.

FECHA PUBLICACIÓN: 2004

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.941 Categoría: Neurosciences 22/198 (Q1)

---

(HTML to ZODIO 2004)



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

DOI: 10.1038/sj.npp.1300416 ISSN 1740-634X



5.-AUTORES: Ruiz-Durantez E., Torrecilla M., Pineda J., and Ugedo L.

TÍTULO: Attenuation of acute and chronic effects of morphine by the imidazoline receptor ligand 2-(2-benzofuranyl)-2-imidazoline in rat locus coeruleus neurons.

REF. REVISTA/LIBRO: British Journal of Pharmacology, Vol, 138(3):494-50

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

ÍNDICE DE IMPACTO: 3.611 (Q1)

DOI: 10.1038/sj.bjp.0705052

ISSN: 1476-5381

---

4.-AUTORES: Martin M, Otto C., Santamarta M.T., Torrecilla M., Pineda J., Schütz G. and Maldonado R.

TÍTULO: Morphine withdrawal is modified in pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide-tye-I-receptor deficient mice

REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Brain Research, Vol, 110(1): 109-118

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.107 (Q2)

DOI: 10.1016/S0169-328X(02)00646-0

ISSN: 0169-328X

---

3.-AUTORES: Torrecilla M., Marker C.L., Cintora S. C., Stoffel M., Williams, J. T. and Wickman K.

TÍTULO: G-protein-gated potassium channels containing Kir3.2 and Kir3.2 subunits mediate the acute inhibitory effects of opioids on locus ceruleus neurons

REF. REVISTA/LIBRO: The Journal of Neuroscience, Vol, 22(11): 4328-4334

FECHA PUBLICACIÓN: 2002

ÍNDICE DE IMPACTO: 8.045 (Q1)

ISSN: 0270-6474

---

2.-AUTORES: Torrecilla M., Pineda J. and Ugedo L.

TÍTULO: NO synthase inhibitors reduce opioid desensitization in rat locus coeruleus neurons in vitro

REF. REVISTA/LIBRO: Neuroreport, Vol, 13: 12(8) 1601-4

FECHA PUBLICACIÓN: 2001

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.37 NEUROSCIENCES 76/198 (Q2)

DOI: 10.1097/00001756-200106130-00018

ISSN: 0959-4965

---

1.-AUTORES: Pineda J., Torrecilla M., Martín-Ruiz R. And Ugedo L.

TÍTULO: Attenuation of withdrawal-induced hyperactivity of locus coeruleus neurons by inhibitors of nitric oxide synthase in morphine-dependent rats

REF. REVISTA/LIBRO: Neuropharmacology, Vol, 37(6): 759-67

FECHA PUBLICACIÓN: 1998

ÍNDICE DE IMPACTO:3.240 (Q1) pharmacology and pharmacy 39/202

DOI: 10.1016/S0028-3908(98)00063-X

ISSN: 0028-3908

---

0.-AUTORES: Pineda J., Torrecilla M.

TÍTULO: Mecanismos neurobiológicos de la adicción a drogas.

REF. REVISTA/LIBRO: Trastornos adictivos, Vol 1(1): 13-21

FECHA PUBLICACIÓN: 1999

ÍNDICE DE IMPACTO

ISSN 1575-0973



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

### **DIFUSIÓN CIENTÍFICA; Publicaciones en Euskera,:**

*AUTORES: Ane Elexpe, Cristina Bruzos-Cidón, Marta Cabrera, Gabriel Barreda, María Torrecilla*

*TÍTULO: Ketamina eta esketaminaren erabilera depresio erresistentea tratatzeko: etorkizunerako erronkak*

*REF. REVISTA: Ekaia, doi.org/10.1387/ekaia.21862*

*FECHA PUBLICACION: 2020*

---

*AUTORES: Cristina Miguelez, Teresa Morera-Herreras, Ainhoa Sagarduy, Cristina Bruzos-Cidon, Asier Aristieta, José Ángel Ruiz-Ortega, María Torrecilla eta Irrintzi Fernandez-Aedo*

*TÍTULO: Sistema serotonérgicoaren eta gongoil basalen arteko elkarrekintza: Inplikazio funtzionala eta perspektiba terapeutikoa Parkinsonen gaixotasunean*

*REF. REVISTA: Ekaia, Vol 27: 205-223*

*FECHA PUBLICACION: 2014*

---

*AUTORES: T. Morera-herreras, C. Miguelez, A. Aristieta, JA Ruiz-Ortega, M. Torrecilla*

*TÍTULO: Kannabisaren terapiarako erabilera mugimenduaren asalduretan.*

*REF. REVISTA: Ekaia, ale berezia*

*FECHA PUBLICACION: 2013*

---

*AUTORES: Pineda J. Ulibarri I, Torrecilla M, Santamarta M, Mendiguren A, Llorente J*

*TÍTULO: Opiazeoak eta kannabinoideoak: minaren aurkako borroka.*

*REF. REVISTA: Elhuyar 185. zk*

*FECHA PUBLICACION: 2005*

---

## Participación en Contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones

---

Contrato con empresa Histocell-NorayBio (2010-2011) Análisis de los factores microambientales implicados en el daño tisular medular y estudio de posibles mecanismos biológicos de reparación. Aspectos biomoleculares.

IP Ana Isabel Alonso Varona, Teodoro Palomares

Fecha inicio: 4/01/2010 fecha fin: 31/12/2011

Importe subvención: 84.000,00€

## Contribuciones a Congresos (comunicaciones, ponencias)

### 2023- FENS, ECNP, IBRO

---

47- AUTORES: ANE ELEXPE, LAURA SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, EGOITZ ASTIGARRAGA, MARÍA TORRECILLA, GABRIEL BARREDA-GÓMEZ

Título del trabajo: Characterization of oxidative stress produced by mitochondrial respiratory chain on bovine heart membranes due to the effect of brain-targeted compounds

Tipo de participación: Comunicación Póster

Nombre del congreso: Congreso Anual de Biotecnología XV

Ciudad de celebración Valencia

Fecha de celebración: 13/07/2022-15/07/2022

---

46- AUTORES: ANE ELEXPE, LAURA SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, EGOITZ ASTIGARRAGA, MARÍA TORRECILLA, GABRIEL BARREDA-GÓMEZ

Título del trabajo: Study of tissue-specific reactive oxygen species formation by human cell membrane microarrays to evaluate the potential toxicity of brain-targeted drugs

Tipo de participación: Comunicación Póster

Nombre del congreso: Neurogune

Ciudad de celebración Pamplona-Iruña

Fecha de celebración: 01/07/2022

---

45- AUTORES: ISABEL AHEDO, ANE LARREA, ANE ELEXPE, CRISTINA BRUZOS-CIDÓN, EGOITZ ASTIGARRAGA, MARÍA TORRECILLA, GABRIEL BARREDA-GÓMEZ

Título del trabajo: Sex-dependent effect of ketamine and other antidepressants on mitochondrial energy metabolism.

Tipo de participación: Comunicación Póster

Nombre del congreso: Neurogune

Ciudad de celebración Pamplona-Iruña

Fecha de celebración: 01/07/2022

---

44- AUTORES: ANE ELEXPE, JOSU AURREKOETXEA, NAGORE AZKARGORTA, EGOITZ ASTIGARRAGA, CRISTINA BRUZOS-CIDÓN, MARÍA TORRECILLA, GABRIEL BARREDA-GÓMEZ

Título del trabajo: Differential effects of ketamine and fluoxetine on the mitochondrial respiratory chain of brain regions involved in depression

Tipo de participación: Comunicación Virtual

Nombre del congreso: Society for Neuroscience, Global Connectome-

Ciudad de celebración Evento virtual

Fecha de celebración: 11/01/2021-13/01/2021

---

43- AUTORES: DURÁN GALLEGO M., TORRECILLA-SESMA M., BRUZOS-CIDÓN C.

Título del trabajo: Ácido Valpróico y Efectos Teratogénicos: Manejo desde la oficina de farmacia.

Tipo de participación: Comunicación Póster

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Atención Farmacéutica

Ciudad de celebración Cádiz

Fecha de celebración: 3/10/2019-5/10/2019

---



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

42- AUTORES: MARÍA TORRECILLA; MARÍA CORDERO; TEODORO PALOMARES; CRISTINA BRUZOS; LUISA UGEDO; ANA ALONSO-VARONA

Título del trabajo: Conditioned medium from adipose-derived mesenchymal stem cells protects differentiated human neuron-like SH-SY5Y cells against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced neurotoxicity

Tipo de participación: Comunicación Poster

Nombre del congreso: 13th International Conference on Neuroprotective Agents

Ciudad de celebración: Bilbao

Fecha de celebración: 18/09/2016-21/09/2016

---

41- AUTORES: NEREA LLAMOSAS; LAURA PEREZ-CABALLERO; CRISTINA BRUZOS-CIDON; ESTHER BERROCOSO; LUISA UGEDO; MARÍA TORRECILLA.

Título del trabajo: Ketamine promotes electrophysiological and biochemical alterations in the glutamatergic transmission in the dorsal raphe

Tipo de participación: Comunicación Poster

Nombre del congreso: Neurogune 2016

Ciudad de celebración: Bilbao

Fecha de celebración: 27/06/2016 Fecha de finalización: 27/06/2016

---

40-AUTORES: M LLORCA TORRALBA; MF PILAR CUÉLLAR; CRISTINA BRUZOS CIDÓN; MARÍA TORRECILLA; E.M VALDIZÁN; J.A MICÓ; L UGEDO; E BERROCOSO.

Título del trabajo: Papel de los receptores mu-opioides del locus coeruleus en el síndrome de abstinencia de morfina en un modelo animal de dolor neuropático. **Accésit a la mejor comunicación del congreso**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 02/06/2016-04/06/2016

---

39- Autores: LLAMOSAS N, PEREZ-CABALLERO L, BERROCOSO E, UGEDO L, TORRECILLA M

Título: Ketamine promotes electrophysiological and biochemical alterations in the glutamatergic transmission in the dorsal raphe.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 45<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience

Lugar celebración: Chicago EEUU

Fecha inicio: 17/10/2015

Fecha Fin: 21/10/2015

---

**38- Autores:** CIESLAK PE, LLAMOSAS N, KOS T, UGEDO L, TORRECILLA M, RODRIGUEZ-PARKITNA

Título: NMDA receptors in noradrenergic neurons regulate tonic activity of locus coeruleus and facilitate attentional set shifting in mice

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 45<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience



Lugar celebración: Chicago EEUU

Fecha inicio: 17/10/2015

Fecha Fin: 21/10/2015

---

37- Autores: CIESLAK PE, LLAMOSAS N, KOS T, UGEDO L, TORRECILLA M, RODRIGUEZ-PARKITNA  
Título: Loss of NMDA receptors in noradrenergic neurons increases tonic activity of locus coeruleus and facilitates behavioral flexibility in mice.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neuronus 2015- IBRO and IRUN Neuroscience Forum

Lugar celebración: Cracovia, Polonia

Fecha inicio: 17/04/2015

Fecha Fin: 19/04/2015

---

36-Autores: BRUZOS-CIDON C, UGEDO L, TORRECILLA M,

Título: *Dysfunctional inhibitory mechanisms in locus coeruleus neurons of the Wistar Kyoto rat*

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 27. European Collegue of NeuroPsychopharmacology Congress (ECNP)

Lugar celebración: Berlín, Alemania

Fecha inicio: 18/10/2014

Fecha Fin: 21/10/2014

---

35-Autores: LLAMOSAS N, UGEDO L, TORRECILLA M

Título: Altered presynaptic and postsynaptic transmission in Dorsal Raphe neurons of GIRK2 knockout mice

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 27. European Collegue of NeuroPsychopharmacology Congress (ECNP)

Lugar celebración: Berlín, Alemania

Fecha inicio: 18/10/2014

Fecha Fin: 21/10/2014

---

34-Autores: LLAMOSAS N, UGEDO L, TORRECILLA M

Título: Altered presynaptic and postsynaptic transmission in Dorsal Raphe neurons of GIRK2 knockout mice

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Eight Cajal Winter Conference

Lugar celebración: La Alberca. Salamanca, España

Fecha inicio: 19/05/2014

Fecha Fin: 21/05/2014

---

33-Autores: BRUZOS-CIDON C, UGEDO L, TORRECILLA M,

Título: *Dysfunctional inhibitory mechanisms in locus coeruleus neurons of the Wistar Kyoto rat*

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neurogune, 2nd Basque Neuroscience Meeting.

Lugar celebración: Donostia, Guipuzkoa, España

Fecha inicio: 9 de julio 2014

---



32-Autores: BOSSE M, ICETA R, DEVESA GINER I, MATHIVANAN S, TORRECILLA SESMA M, BRUZOS-CIDON C, UGEDO L, FERRER-MONTIEL A, VIJAYARAGAVAN K

Título: Nociceptors differentiation from human pluripotent stem cell follows ontogenesis of embryonic sensory neuronal development

Congreso: Neurogune, 2nd Basque Neuroscience Meeting.

Lugar celebración: Donostia, Guipuzkoa, España

Fecha inicio: 9 de julio 2014

---

31-Autores: LLAMOSAS N, UGEDO L, TORRECILLA M

Título: Altered presynaptic and postsynaptic transmission in Dorsal Raphe neurons of GIRK2 knockout mice

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neurogune, 2nd Basque Neuroscience Meeting.

Lugar celebración: Donostia, Guipuzkoa, España

Fecha inicio: 9 de julio 2014

---

30-Autores: LLAMOSAS N, UGEDO L, TORRECILLA M,

Título: *GIRK Channels mediate the electrophysiological, behavioral and hypothermic effects of 5-HT<sub>1A</sub> agonist and citalopram.*

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Oviedo

Fecha inicio: 25/09/2013

Fecha Fin: 27/09/2013

---

29-Autores: BRUZOS-CIDON C, UGEDO L, TORRECILLA M,

Título: Higher sensitivity of Wistar Kyoto compared to Wistar rats to the stimulatory effect of 5HT<sub>7</sub> receptors agonist, AS19 on locus coeruleus noradrenergic neurons

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Oviedo

Fecha inicio: 25/09/2013

Fecha Fin: 27/09/2013

---

28-Autores: LLAMOSAS N, UGEDO L, TORRECILLA M,

Título: *GIRK channels mediate the electrophysiological, behavioral and hypothermic effects of 5-HT<sub>1A</sub> agonist and citalopram.*

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neurogune, 1st Basque Neuroscience Meeting.

Lugar celebración: Bilbao

Fecha inicio: 08/07/2013

---

27-Autores: BRUZOS-CIDON C, UGEDO L, TORRECILLA M,



Título: Higher sensitivity of Wistar Kyoto compared to Wistar rats to the stimulatory effect of 5HT<sub>7</sub> receptors agonist, AS19 on locus coeruleus noradrenergic neurons

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Neurogune, 1st Basque Neuroscience Meeting.

Lugar celebración: Bilbao

Fecha inicio: 08/07/2013

---

26-Autores: UGEDO L, FERNANDEZ-AEDO I, TORRECILLA M,

Título: Involvement of GIRK channels on the acute inhibitory effect of reboxetine on locus coeruleus neurons

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 42st Annual meeting of the Society of Neuroscience.

Lugar celebración: New Orleans, EEUU

Fecha inicio: 13/10/2012

Fecha Fin: 17/10/2012

---

25-Autores: LLAMOSAS N, UGEDO L, TORRECILLA M,

Título: Involvement of GIRK2 channels in serotonergic neurotransmission

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Serotonin Club Meeting 2012 (25<sup>th</sup>).

Lugar celebración: Montpellier País: France

Fecha inicio: 10/07/2012

Fecha Fin: 12/07/2012

---

24-Autores: TORRECILLA M, BRUZOS-CIDON C, MIGUELEZ C, UGEDO L.

Título: Differences in the response to antidepressants in wistar Kyoto rats as compared to wistar and sprague dawley strains

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 41st Annual meeting of the Society of Neuroscience.

Lugar celebración: Washington DC País: EEUU

Fecha inicio: 12/11/2011

Fecha Fin: 16/11/2011

---

23- Autores: TORRECILLA M

Título: Regulación de la actividad de receptores ionotrópicos e implicaciones fisiopatológicas. Receptores NMDA (glutamato) y receptores GABA<sub>A</sub>

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXI Curso Avanzado para postgraduados sobre receptores para neurotransmisores

Lugar celebración: Palma de Mallorca País: España

Fecha inicio: 09/05/2011

Fecha Fin: 13/05/2011

---

22-Autores: BRUZOS-CIDON C, MIGUELEZ C, TORRECILLA M; ARRUE A, ULIBARRI I, ZUMARRAGA M, UGEDO L.

Título: Differences in the response to reboxetine in wistar Kyoto rats as compared to wistar and sprague dawley strains



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: XXXII Congress of Spanish Society of Pharmacology (SEF)  
Publicación: European journal of clinical pharmacology  
Lugar celebración: León País: Spain  
Fecha inicio: 15/09/2010 Fecha Fin: 17/09/2010

---

21-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; FERNÁNDEZ AEDO IRRINTZI; UGEDO URRUELA, LUISA  
Título: The role of GIRK channels on the behavioral effects of the antidepressant reboxetine  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 23rd European College of NeuroPsychopharmacology Congress (ECNP)  
Lugar celebración: Amsterdam País: Países Bajos  
Fecha inicio: 28/08/2010 Fecha Fin: 1/09/2010

---

20-Autora: TORRECILLA SESMA, MARIA  
Título: Regulación de la actividad de receptores ionotrópicos e implicaciones fisiopatológicas. Receptores NMDA (glutamato) y receptores GABA<sub>A</sub>  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XX Curso Avanzado para postgraduados sobre receptores para neurotransmisores  
Publicación:  
Lugar celebración: Bilbao País: España  
Fecha inicio: 11/05/2010 Fecha Fin: 15/05/2010

---

19-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; FERNÁNDEZ AEDO IRRINTZI; UGEDO URRUELA, LUISA  
Título: The role of GIRK channels on the inhibitory effect of antidepressant on noradrenergic neurotransmission  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 22nd ECNP Congress  
Lugar celebración: Istanbul País: Turquía  
Fecha inicio: 12/09/2009 Fecha Fin: 16/09/2009

---

18-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA  
Título: Regulación de la actividad de receptores ionotrópicos e implicaciones fisiopatológicas. Receptores NMDA (glutamato) y receptores GABA<sub>A</sub>  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIX Curso Avanzado para postgraduados sobre receptores para neurotransmisores  
Lugar celebración: Palma de Mallorca País: España  
Fecha inicio: 11/05/2009 Fecha Fin: 15/05/2009

---



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

17-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; FERNÁNDEZ AEDO IRRINTZI; UGEDO URRUELA, LUISA

Título: Electrophysiological properties and effects of antidepressants on locus coeruleus activity: an in vivo study in wild-type and girk2 mutant mice

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XXX Congress of the Spanish Society of Pharmacology,

Publicación: Methods and Findings in experimental and Clinical pharmacology,30 (Suppl. 2)

Lugar celebración: Bilbao

País: España

Fecha inicio: 17/09/2008

Fecha Fin: 19/09/2008

---

16-Autores: CRISTINA MIGUELEZ ; IRRINTZI FERNANDEZ AEDO; 29035868, TORRECILLA SESMA, MARIA; 30685870, GRANDOSO FERRERAS, LAURA; 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA

Título: Modulation of locus coeruleus neurons by fluoxetine

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 21st European College of Neuropsychopharmacology, ECPN

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

País: España

Fecha inicio: 30/08/2008

Fecha Fin: 03/09/2009

---

15-Autores: CRISTINA MIGUELEZ ; TORRECILLA SESMA, MARIA; I FERNANDEZ ; GRANDOSO FERRERAS, LAURA; 14925971, UGEDO URRUELA, LUISA

Título: Modulation of locus coeruleus noradrenergic neurons by fluoxetine

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 21st ECNP CONGRESS

Publicación: Journal of the European College of Neuropsychopharmacology

Lugar celebración: Barcelona

País: España

Fecha inicio: 30/08/2008

Fecha Fin: 03/09/2008

---

14-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; S. ARTTAMANGKUL; K. KOBAYASHI ; H. OKANO ; J.T. WILLIAMS

Título: Separation of micro opioid receptor desensitization: Endogenous receptors in primary neuronal cultures

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 5th Forum of European Neuroscience

Publicación: FENS Forum Abstracts, 3

Lugar celebración: Vienna

País: Austria

Fecha inicio: 05/06/2006

Fecha Fin: 12/06/2006

---

13-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; S. ARTTAMANGKUL; K. KOBAYASHI ; D.K. GRANDY ; J.T. WILLIAMS

Título: Internalización y desensibilización de los receptores opioides  $\mu$  en cultivos primarios de neuronas del locus coeruleus de ratones GFP-TH.

Tipo de participación: Comunicación Oral



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
Publicación: REVISTA DE NEUROLOGIA  
Lugar celebración: TORREMOLINOS País: España  
Fecha inicio: 15/09/2005 Fecha Fin: 18/09/2005

---

12-Autores: S. ARTTAMANGKUL; TORRECILLA SESMA, MARIA; K. KOBAYASHI; D.K. GRANDY ; J.T. WILLIAMS

Título: Fluorescent peptides to probe mu opioid receptor internalization in mouse brain neurons

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 19h American Peptide Symposium

Publicación: Peptide Science, 80(4)

Lugar celebración: San Diego País: Estados Unidos de América  
Fecha inicio: 18/06/2005 Fecha Fin: 23/06/2005

---

11-Autores: S. ARTTAMANGKUL, TORRECILLA SESMA, MARIA; S. HENTGES; K. KOBAYASHI ; D. K. GRANDY; J.T. WILLIAMS

Título: REAL TIME MU OPIOID RECEPTOR TRAFFICKING IN LOCUS COERULEUS NEURONS

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 33rd SOCIETY FOR NEUROSCIENCE

Publicación:

Lugar celebración: NEW ORLEANS País: Estados Unidos de América  
Fecha inicio: 08/11/2003 Fecha Fin: 12/11/2003

---

10-Autores: GRANDOSO FERRERAS, LAURA; TORRECILLA SESMA, MARIA; PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; UGEDO URRUELA, LUISA

Título: Comparative study of the effects of citalopram and serotonin on rat locus coeruleus neurons in vitro.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: Sixth IBRO World Congress

Lugar celebración: Praga País: República Checa  
Fecha inicio: 10/07/2003 Fecha Fin: 15/07/2003

---

9-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; S. ARTTAMANGKUL; S. HENTGES; K. KOBAYASHI ; D.K. GRANDY ; J.T. WILLIAMS

Título: Mu-opioid receptors: desensitization and internalization in locus coeruleus cultures from TH-EGFP mice.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 35th International Narcotics Research Conference (INRC)

Lugar celebración: PERPIGNAN País: Francia  
Fecha inicio: 06/07/2003 Fecha Fin: 11/07/2003

8-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; S.C. CINTORA; M. STOFFEL; J.T. WILLIAMS ; K. WICKMAN  
Título: Decreased met-enkephalin-induced current in locus coeruleus neurons from G-protein-gated inwardly rectifying potassium channel knockout mice.  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 31st Annual Meeting of the Society for Neuroscience.  
Lugar celebración: SAN DIEGO                      País: Estados Unidos de América  
Fecha inicio: 10/11/2001                      Fecha Fin: 15/11/2001

---

7-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; R. RODRIGUEZ-PUERTAS ; UGEDO URRUELA, LUISA  
Título: In vivo modulation of rat locus coeruleus neurons by L-arginine/nitric oxide pathway  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
Lugar celebración: Miami                      País: Estados Unidos de América  
Fecha inicio: 23/10/1999                      Fecha Fin: 28/10/1999

---

6-Autores: PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; TORRECILLA SESMA, MARIA; UGEDO URRUELA, LUISA  
Título: Agonist-induced desensitization of micro-opioid receptor in the rat locus coeruleus in vitro: involvement of nitric oxide  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience.  
Lugar celebración: Miami                      País: Estados Unidos de América  
Fecha inicio: 23/10/1999                      Fecha Fin: 28/10/1999

---

5-Autores: PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; TORRECILLA SESMA, MARIA; UGEDO URRUELA, LUISA  
Título: Role of the nitric oxide in the agonist-induced desensitization of micro-opioid receptor in rat locus coeruleus neurons  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: Congreso: XXII Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
Publicación: Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology vol 21  
Lugar celebración: Valencia                      País: España  
Fecha inicio: 14/09/1999                      Fecha Fin: 17/09/1999

---

4-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; UGEDO URRUELA, LUISA  
Título: In vivo modulation of rat locus coeruleus neurons by L-arginine/nitric oxide pathway  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: XXII Congress of the Spanish Society of Pharmacology



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Publicación: Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology vol 21

Lugar celebración: Valencia

País: España

Fecha inicio: 14/09/1999

Fecha Fin: 17/09/1999

---

3-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; UGEDO URRUELA, LUISA; P. GASS; R. MALDONADO; G. SCHÜTZ

Título: Reduction of withdrawal-induced hiperactivity of LC neurons in mice with a mutation in the gene encoding CREB

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 2nd European Opiod Conference

Publicación: Dolor Investigación, Clínica y Terapéutica, Vol 14 (1)18

Lugar celebración: Barcelona

País: España

Fecha inicio: 11/04/1999

Fecha Fin: 13/04/1999

---

2-Autores: TORRECILLA SESMA, MARIA; PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; R. MARTÍN-RUIZ; UGEDO URRUELA, LUISA

Título: Attenuation of withdrawal-induced hiperactivity of locus coeruleus neurones by inhibitors of nitric oxide synthase in morphine-dependent rats

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación: Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 19, Suppl. A: 86, 27

Lugar celebración: Barcelona

País: España

Fecha inicio: 11/11/1997

Fecha Fin: 14/11/1997

---

1-Autores: PINEDA ORTIZ, JOSEBA GOTZON; TORRECILLA SESMA, MARIA; UGEDO URRUELA, LUISA

Título: Reduction of micro-opioid receptor desensitization in rat locus coeruleus neurons by inhibition of nitric oxide synthase

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 2nd European Opiod Conference

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

País: España

Fecha inicio: 11/04/1999

Fecha Fin: 13/04/1999

---



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

---

Centro: INSTITUTO VOLLUM, OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY  
Localidad: PORTLAND, OREGON País: Estados Unidos de América  
Fecha Inicio: 20/07/2018-15/11/2018 Duración (semanas): 8  
Tema: CARACTERIZACION DE LA RESPUESTA A OPIACEOS EN EL TALAMO PARAVENTRICULAR  
Tipo participación: Investigadora Invitada

Centro: INSTITUTO VOLLUM, OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY  
Localidad: PORTLAND, OREGON País: Estados Unidos de América  
Fecha Inicio: 9/7/2007-27/7/2007 Duración (semanas): 4  
Tema: CORRIENTES INDUCIDAS POR OPIACEOS EN RATONES KNOCK-OUT DE LAS SUBUNIDADES GIRK2 Y GIRK3 TRATADOS CRONICAMENTE CON MORFINA  
Tipo participación: Investigadora Invitada

Centro: INSTITUTO VOLLUM, OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY  
Localidad: PORTLAND, OREGON País: Estados Unidos de América  
Fecha Inicio: 02/08/2005 Duración (semanas): 4  
Tema: CORRIENTES INDUCIDAS POR OPIACEOS EN RATONES KNOCK-OUT DE LAS SUBUNIDADES GIRK2 Y GIRK3 TRATADOS CRONICAMENTE CON MORFINA  
Tipo participación: Investigadora Invitada

Centro: INSTITUTO VOLLUM, OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY  
Localidad: PORTLAND, OREGON País: Estados Unidos de América  
Fecha Inicio: 15/07/2004 Duración (semanas): 8  
Tema: DESENSIBILIZACION E INTERNALIZACION DEL RECEPTOR MU EN CULTIVOS PRIMARIOS DE NEURONAS  
Tipo participación: Investigadora Invitada

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1.-Título: Role of G protein coupled inwardly rectifier K<sup>+</sup> channels (GIRK) on the neurobiology of depression  
Doctorando: Irrintzi Fernández Aedo, 16076148E  
Universidad: UPV/EHU  
Departamento: Farmacología  
Calificación: sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad  
Año defensa: Julio de 2012  
Tesis Internacional

---

2.-Título: Electrophysiological characterization of noradrenergic and serotonergic systems in the Wistar Kyoto rat, an animal model of depression.  
Doctorando: Cristina Bruzos, 45819055L  
Universidad: UPV/EHU  
Departamento: Farmacología  
Calificación: sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad  
Año defensa: Mayo de 2.014  
Tesis Internacional

---

3.-Título: New insights into the treatment of depression: role of GIRK channels and the glutamatergic antagonist ketamine in the neurophysiology of the dorsal raphe nucleus  
Doctorando: Nera LLamosas Muñozguren, 30680617C  
Universidad: UPV/EHU  
Departamento: Farmacología  
Calificación: sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad  
Año defensa: Junio de 2.015  
Tesis Internacional

---

Título: Estudio del efecto de la ketamina y otros antidepresivos sobre la respiración mitocondrial en modelos animales: Investigación industrial  
Doctorando: Ane Elexpe  
Universidad: UPV/EHU y empresa IGMPharma  
Departamento: Farmacología  
Calificación: en proceso  
Año defensa estimado: junio 2023  
Tesis Industrial

### Trabajos de investigación dirigidos: Proyectos fin de master.

---

1.- “Estudio funcional del mecanismo de acción de la fluoxetina”.

Realizado por Irrintzi Fernández Aedo para obtener el Diploma de Estudios Avanzados (junio de 2008).

---

2.- “Evolución y desarrollo de los ensayos clínicos en un hospital terciario entre los años 2001 y 2008. Implicaciones del servicio de Farmacia”

Realizado por Leire Begoña como trabajo fin de Máster en septiembre 2009

---

3.- “*Staphylococcus aureus* resistente a metilina en un hospital de media-larga estancia entre los años 2007-2009”

Realizado Zuria Alba como trabajo fin de Máster en septiembre 2010

---

4.-“Estudio electrofisiológico de la transmisión monoaminérgica central en la rata wistar kyoto: utilidad como modelo animal para el estudio de la depresión.”

Realizado por Cristina Bruzos Cidón como trabajo fin de Máster en septiembre de 2010.

---

5.-“Estudio de las bases neurobiológicas de la depresión: implicación de los canales GIRK en la transmisión serotoninérgica central”

Realizado por Nerea Llamosas Muñozguren como trabajo fin de Máster en septiembre de 2011.

---

6.-“Efectos comportamentales de la ablación glial del locus coeruleus”

Realizado por Ziortza Alvarez San José como trabajo fin de Máster en septiembre de 2013.

---

7.-“Potencial uso terapéutico de la ketamina en la depresión mayor resistente al tratamiento”

Realizado por Amaia Urkidi López como trabajo fin de Máster en septiembre de 2015.

---

8.-“Estudio de las bases neurobiológicas de la depresión: impacto de la mutación NMDA-NR1 en el comportamiento depresivo y en actividad oscilatoria del LC”

Realizado por Ana Martín Zabalegui como trabajo fin de Máster en junio de 2016.

---

9.-“Estudio de la expresión de receptor 5-HT7 en un modelo animal de depresión”

Realizado por Elena Olmedo Medina como trabajo fin de Máster en junio de 2017.

---

10.- Impacto de la ketamina sobre el metabolismo energético celular: Estudio del mecanismo antidepresivo  
Realizado por Josu Aurrekoetxea Oribe como trabajo fin de Máster en junio de 2018.

---

11.- Estudio de la Ketamina y otros antidepresivos sobre el metabolismo energético mitocondrial de ratones hembra y macho.

Realizado por Isabel Ahedo Allede como trabajo fin de Máster en junio de 2022, Calificación: 9,1.

---

### **Trabajos dirigidos Fin de Grado**

11-12 – en realización (2022-2023)

10-Titulazioa / Titulación: Fisioterapia Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2021-22

Izenburua / Título: Toxina botulinikoa eta FES erabilara konkomitantea eskuaren funtzio motorraren errehabilitazioan, jatorri neurologikoko patologia duten pertsonengan: berrikuspen bibliografikoa

Kalifikazioa / Calificación: Notabe 8,9 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 08/07/2022

9-Titulazioa / Titulación: Fisioterapia Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2021-22

Izenburua / Título: Dolor neuropático de origen central y periférico: Una revisión sistemática sobre su tratamiento farmacológico y mediante FES

Kalifikazioa / Calificación: Notabe 8,2 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 06/06/2022

8-Titulazioa / Titulación: Fisioterapia Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2021-22

Izenburua / Título: Alterazio neurologikoak dituzten pertsonen funtzio motorraren errehabilitazioa estimulazio eletriko funtzionala erabiliz: erreparazio neuronala eragiten duten mekanismoak

Kalifikazioa / Calificación: Notabe 7,6 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 06/06/2022

7-Titulazioa / Titulación: Fisioterapia Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2020-21

Izenburua / Título: Uso concomitante de Toxina Botulínica y Estimulación Eléctrica Funcional en la rehabilitación motora de pacientes post-ACV: revisión sistemática y caso de uso

Kalifikazioa / Calificación: Sobresaliente 9,6 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 07/06/2021

6-Titulazioa / Titulación: Fisioterapia Gradua / Grado en Fisioterapia Maila /

Curso: 2019-20

Izenburua / Título: Estudio electrofisiológico del mecanismo de acción de la ketamina como fármaco antidepresivo: un trabajo experimental

Kalifikazioa / Calificación: Matrícula de honor 10 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 10/06/2020

5-Titulazioa / Titulación: Medikuntzako Gradua / Grado en Medicina Maila /

Curso: 2018/19

Izenburua / Título: Uso de la ketamina como tratamiento antidepresivo: estudio de las interacciones farmacológicas de relevancia clínica.

Kalifikazioa / Calificación: Bikain / Sobresaliente 9,3 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 4/06/2019

4-Titulazioa / Titulación: Fisioterapiako Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2018/19

Izenburua / Título: Utilidad de la fisioterapia en el tratamiento de la artrosis de rodilla: una revisión sistemática

Kalifikazioa / Calificación: Oso ongi / Notable 8,5 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 4/06/2019

3- Titulazioa / Titulación: Farmaziako Gradua / Grado en Farmacia Maila / Curso: 2018/19

Izenburua / Título: Ácido valproico y efectos teratogénicos: alternativas terapéuticas y manejo desde la Oficina de Farmacia

Kalifikazioa / Calificación: Oso ongi / Notable 8,5 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 24/06/2019

Zuzendarikidea / Codirector: Bruzos Cidon, Cristina

2-Titulazioa / Titulación: Fisioterapiako Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2017/18

Izenburua / Título: Antiinflamatorio ez-esteroideoen eragina muskulu-lesioen sendatzean

Kalifikazioa / Calificación: Bikain / Sobresaliente 9,8 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 14/06/2018

1-Titulazioa / Titulación: Fisioterapiako Gradua / Grado en Fisioterapia Maila / Curso: 2017/18

Izenburua / Título: Utilidad de la fisioterapia en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson

Kalifikazioa / Calificación: Bikain Sobresaliente 9 Defentsa eguna / Fecha de la defensa: 14/06/2018

## **INNOVACIÓN DOCENTE**

Miembro del grupo docente denominado “equipo docente para la enseñanza multidisciplinar biosanitaria”  
**acreditado como equipo docente estructurado IKD (2019)**

Acreditada como **PROFESORA EXCELENTE** en la 8ª convocatoria del programa **DOCENTIAZ (2018)**

## **PROYECTOS**

Título: Resolución de casos clínicos desde un abordaje multidisciplinar para impulsar el aprendizaje activo y autónomo del alumnado mediante TICs y redes sociales

Participación: Miembro

Periodo: 2015-2017

Financiación: Vicerrectorado de Innovación, compromiso social y acción cultural, UPV/EHU

Título: Dinámicas multidisciplinarias de aprendizaje y comunicación dentro del ámbito sanitario-científico para la transferencia de conocimiento como misión social de la universidad.

Participación: Miembro

Periodo: 2018-2020

Financiación: Vicerrectorado de Innovación, compromiso social y acción cultural, UPV/EHU

Título: IKDi321-20 Metodologías activas innovadoras aplicadas en Trabajos Fin de Grado relacionados con salud y envejecimiento para la consecución de objetivos de desarrollo sostenible (IKASasun-ODS)

Participación: Miembro

Periodo: 2011-2022

Financiación: Vicerrectorado de Grado e Innovación Educativa (Proyectos de Innovación IKDi3 Laborategia). UPV/EHU

Título: Red de innovación docente interuniversitaria en Farmacología: un espacio común para mejorar el aprendizaje

Participación: Miembro

Periodo: 2019-actualidad

Financiación: Universitat d Valencia

## **PUBLICACIONES**

Título: Origen y trayectoria del equipo docente para la Enseñanza Multidisciplinar Biosanitaria (IKAsasun) /Origin and trajectory of the teaching team for Multidisciplinary Biosanitary Education (IKAsasun)

Autores (p.o. de firma): Teresa Morera-Herreras\*, María Torrecilla Sesma, Elena Eraso Barrio3, Elena Sevillano Peña, Laura Sáenz-Del Burgo Martínez, Gustavo Puras Ochoa, Cristina Miguelez Palomo, Estibaliz Mateo Alesanco, et al.,

Fecha de publicación: 2021



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Revista: Revista Española de Educación Médica 3: 49-57 (DOI: 10.6018/edumed.48583)

Título: "Trabajando la relación Universidad-Sociedad, abordaje multidisciplinar y difusión social"

Autores (p.o. de firma): Jesús Ciriza, Saioa Gómez-Zorita, Teresa Morera-Herrerías, Cristina Miguélez, María Torrecilla, Cristina Bruzos-Cidón, Estibaliz Mateo, Elena Eraso, Elena Sevillano, Irintzi Fernández, Sendoa Ballesteros

Fecha de publicación: 2021

Revista: Educación Médica en prensa ISBN/ISSN: 2014-9840 (doi.org/10.33588/fem.241.1111)

Título: "Active methodologies for solving clinical cases: student's feedback".

Autores (p.o. de firma): T. Morera, L. Saenz Del Burgo, C. Miguélez, G. Puras, M. Torrecilla, I. Fernández, J. Ciriza, E. Mateo, E. Eraso,

E. Sevillano, A. Fernández, M.P. Portillo, E. Echevarría, S. Basurto, S. Cariñanos, H. Gurruchaga, A. Ulibarri, O. Casis, M. Gallego, Y. Rueda, G. Rubiales, G. Orive, J.L. Pedraz, A. Acarregui, A.M. Ochoa de Retana.

Fecha de publicación: 2017

Revista: Proceedings of ICERI2017 Conference. pp 1332-1338. ISBN: 978-84-697-6957-7.

Título: "The debate as a pedagogical tool from a multidisciplinary approach". Autores (p.o. de firma): L.

Saenz del Burgo, C. Miguélez, G. Puras, T. Morera, J. Ciriza, A. Fernández-Quintela, M. Torrecilla, I.

Fernández, E. Eraso, E. Sevillano, E. Mateo, M.P. Portillo, E. Echevarría, S. Basurto, S. Cariñanos, A.

Ulibarri, G. Rubiales, H. Gurruchaga, G. Orive, J.L. Pedraz, A. Acarregui, O. Casis, M. Gallego, Y. Rueda,

A.M. Ochoa de Retana. Revista: Proceedings of ICERI2017 Conference. pp 1339-1344. ISBN: 978-84-697-

6957-7. Fecha de publicación: 2017.

### **Nota de prensa/reportajes:**

Título: "Aprendizaje activo y autónomo en la resolución de casos clínicos". Proyecto de innovación docente PIE-Nº 40, convocatoria 2015/17 de la UPV/EHU. Servicio de Asesoramiento Educativo (SAE-HELAZ) de la Universidad del País Vasco UPV/EHU. Revista: Campusa. 02/06/2017.

Título: "Transferencia de conocimiento, misión social de la Universidad" Revista: Campusa. 2021

### **Premio a la mejor idea en innovación**

"Dinámicas multidisciplinarias de aprendizaje y comunicación dentro del ámbito sanitario-científico para la transferencia de conocimiento como misión social de la Universidad XII Jornadas de investigación e innovación Bioaraba. Nov2021

## CONGRESOS

### Comunicación oral:

Título: “El empleo de metodologías activas para la resolución de casos clínicos de manera multidisciplinar y autónoma”. Autores (p.o. de firma): G. Puras, M. Torrecilla, L. Saenz del Burgo, I. Fernández, J. Ciriza, T. Morera, H. Gurruchaga, C. Miguelez, E. Echavarría, E. Eraso A. Fernández, E. Sevillano, M<sup>a</sup>P. Portillo, E. Mateo, S. Basurto, G. Rubiales A. Ulibarri, S. Cariñanos, G. Orive, M. Gallego, J.L. Pedraz, O. Casis, A. Acarregui, Y. Rueda, A.M. Ochoa de Retana. II

Congreso Internacional de Nuevas Tecnologías y Tendencias en la Educación (CINTE 17).

Lugar de celebración: Bilbao. 18-20 de Octubre de 2017.

Título: Dinamicas multidisciplinares en el ambito sanitario y científico para el parentizaje y difusión social del conocimiento adquirido.

Autores (p.o. de firma): Bruzos-Cidon C, Torrecilla, L. Saenz del Burgo, I. Fernández, J. Ciriza, T. Morera, H. Gurruchaga, C. Miguelez, E. Echavarría, E. Eraso A. Fernández, G. Puras, M.E. Sevillano, M<sup>a</sup>P. Portillo, E. Mateo, A.M. Ochoa de Retana.

Jornada de innovación docente. Facultad de Medicina y Enfermería, UPV/EHU,

Lugar de celebración: Leioa 22/01/2020

Título: Origen y trayectoria de un equipo, el ejemplo de IKAsasun

Autores (p.o. de firma): T. Morera, Bruzos-Cidon C, Torrecilla, L. Saenz del Burgo, I. Fernández, J. Ciriza, , H. Gurruchaga, C. Miguelez, E. Echavarría, E. Eraso A. Fernández, G. Puras, M.E. Sevillano, M<sup>a</sup>P. Portillo, E. Mateo, A.M. Ochoa de Retana.

Jornada de innovación docente. Facultad de Medicina y Enfermería, UPV/EHU,

Lugar de celebración: Leioa 10/03/2021

### Comunicaciones virtuales:

**Título:** “Active methodologies for solving clinical cases: student’s feedback”. Autores (p.o. de firma): T. Morera, L. Saenz del Burgo, C. Miguelez, G. Puras, M. Torrecilla, I. Fernández, J. Ciriza, E. Mateo, E. Eraso, E. Sevillano, A. Fernández, M.P. Portillo, E. Echevarria, S. Basurto, S. Cariñanos, H. Gurruchaga, A. Ulibarri, O. Casis, M. Gallego, Y. Rueda, G. Rubiales2, G. Orive, J.L. Pedraz, A. Acarregui, A.M. Ochoa de Retana. ICERI2017, the 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation. Lugar de celebración: Sevilla. 16-18/11/2017.

Publicación: Proceedings of ICERI2017 Conference; pp 1332-1338. ISBN: 978-84-697-6957-7

**Título:** “The debate as a pedagogical tool from a multidisciplinary approach”. Autores (p.o. de firma): L. Saenz del Burgo, C. Miguelez, G. Puras, T. Morera, J. Ciriza, A. Fernández-Quintela, M. Torrecilla, I. Fernández, E. Eraso, E. Sevillano, E. Mateo, M.P. Portillo, E. Echevarría, S. Basurto, S. Cariñanos, A.

Ulibarri, G. Rubiales, H. Gurruchaga, G. Orive, J.L. Pedraz, A. Acarregui, O. Casis, M. Gallego, Y. Rueda, A.M. Ochoa de Retana. ICERI2017, the 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation. Lugar de celebración: Sevilla. 16-18 de Noviembre de 2017.

Publicación: Proceedings of ICERI2017 Conference; pp 1339-1344. ISBN: 978-84-697-6957-7.

**Título:** Working the university – society relationship: multidisciplinary approach and social dissemination  
Congreso 14th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI)  
Lugar de celebración: online 9-10/11/2020

**Título:** “Application of interdisciplinary cooperative learning in Bachelor theses from healthcare sciences to achieve sustainable development goals”  
ation.

Autores (p.o.): Morera-Herreras, Teresa; Miguelez, Cristina; Torrecilla, Maria; Saenz-Del Burgo, Laura; Ochoa de Retana, Ana Maria; Fernandez-Quintela, Alfredo; Portillo, Maria Puy; Ciriza, Jesus; Sevillano, Elena; Gomez-Zorita, Saioa; Puras, Gustavo; Vallejo, Asier; Mateo, Estibaliz; Eraso, Elena; Fernandez, Irrintzi; Milton, Iñaki; Aguirre, Leixuri; Ballesteros, Sendoa; Bruzos-Cidon, Cristina  
Congreso ENLIGHT Teaching and Learning Conference 2022

#### **Pósters:**

**Título:** “Estrategia para la resolución de casos clínicos desde un abordaje multidisciplinar.”

Autores (p.o. de firma): L. Saenz del Burgo, G. Puras, J. Ciriza, A. Acarregui, H. Gurruchaga, G. Orive, J.L. Pedraz, T. Morera, C. Miguelez, M. Torrecilla, I. Fernández, E. Echevarría, O. Casis, M. Gallego, Y. Rueda, M<sup>a</sup>P. Portillo, A. Fernández, G. Rubiales, S. Basurto, S. Cariñanos, A. Ulibarri, E. Mateo, E. Eraso, E. Sevillano, AM<sup>a</sup> Ochoa de Retana.

Congreso de Investigación en Innovación Educativa. Compromiso Social y otras Competencias Transversales: Estrategias y Experiencias de Enseñanza – Aprendizaje Universitarias.  
Lugar de celebración: Bilbao, 24-25 de Mayo de 2016.

**Título:** Dinámicas multidisciplinares en el ámbito sanitario y científico para el aprendizaje y difusión social del conocimiento adquirido.

Autores: María Torrecilla, Teresa Morera-Herreras, Cristina Miguélez, Cristina Bruzos, Estibaliz Mateo, Elena Eraso, Elena Sevillano, Irrintzi Fernández, Sendoa Ballesteros, Gustavo Puras, Jesús Ciriza, M<sup>a</sup> Puy Portillo, Alfredo Fernández-Quintela, Saioa Gómez, Ana M<sup>a</sup> Ochoa de Retana, Asier Vallejo y Laura Saenz del Burgo  
Congreso: Jornada europea IKD Jendartea 2019, EHU Agenda 2030: Punto de encuentro de experiencias IKD i3  
Lugar de celebración: UPV/EHU 13 de noviembre de 2019



## Participación en eventos

---

Título del Evento: Taller de actualización clínica sobre ansiedad y depresión  
Tipo de evento: Jornada Científica  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Sociedad Vasco Navarra de Psiquiatría. Asociación de salud mental y psiquiatría comunitaria.  
Fecha: 26/03/2014  
Localidad: Zamudio (Parque Tecnológico, edificio BioGune)  
Pais: España

---

Título del Evento: Jornada técnica de formación en nuevas terapias biológicas (Número de expediente 729/12)  
Tipo de evento: Jornada Científica  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: III Aula biotech. Osakidetza. Gobierno Vasco.  
Fecha: 22/11/2012  
Localidad: Zamudio (Parque Tecnológico, edificio BioGune)  
Pais: España

---

Título del Evento: Neuroscience Retreat  
Tipo de evento: Jornada Científica  
Tipo de participación: Ponente  
Entidad organizadora: Ikerbasque, Basque Foundation for Science.  
Fecha: 13/06/2012  
Localidad: Zamudio (Parque Tecnológico, edificio BioGune)  
Pais: España

---

Título del Evento: "Interneteko baliabideak terminoaren inguruko erabakiak hartzen laguntzeko"  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Servicio de Euskera de la Universidad del País Vasco UPV/EHU  
Fecha: 04/06/2012 al 22/06/2012 (online)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: "Euskaltzaindiaren araugintza berria"  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Servicio de Euskera de la Universidad del País Vasco UPV/EHU  
Fecha: 07/05/2012 al 01/06/2012 (online)

Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: "Unibertsitateko testuak zuzentzen: ohiko zuzenketak"  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Servicio de Euskera de la Universidad del País Vasco UPV/EHU  
Fecha: 13-02/2012 al 09/03/2012 (online)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: "Reuniones Eficaces"  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Servicio de Asesoramiento Educativo de la Universidad del País Vasco UPV/EHU  
Fecha: 9-10/01/2012 (12 horas)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: "Experiencias clínicas simuladas-Emergency care simulator"  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Facultad de Medicina y Odontología,UPV/EHU  
Fecha: 20/07/2011 (8 horas)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: Equipamiento audiovisual y presentaciones en power point.  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Facultad de Medicina y Odontología,UPV/EHU  
Fecha: 15 y 16 de julio de 2010 (4 horas)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: Acción tutorial  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Servicio de asesoramiento educativo de la UPV/EHU  
Fecha: 03/06/2010-10/07/2010 (25 horas)  
Localidad: Leioa

Pais: España

---

Título del Evento: Actualización de farmacología en odontología  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Ponente  
Entidad organizadora: Ilustre colegio oficial de dentistas de Bizkaia  
Fecha: 25/09/2009 (10 horas)  
Localidad: Bilbao  
Pais: España

---

Título del Evento: Acercamientos metodológicos para un aprendizaje reflexivo: portafolio, diario reflexivo y contrato de aprendizaje.  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: UPV/EHU  
Fecha: enero-marzo de 2009 (25 horas)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: MOODLE básico  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: UPV/EHU  
Fecha: 5-7 de febrero de 2008 (8 horas)  
Localidad: Vitoria-Gasteiz  
Pais: España

---

Título del Evento: Elaboración del plan docente según criterios ECTS  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: UPV/EHU  
Fecha: enero-marzo de 2008 (50 horas)  
Localidad: Leioa  
Pais: España

---

Título del Evento: Seminario Fundación Esteve: "Cómo redactar un artículo científico".  
Tipo de evento: Curso de Formación  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora: Fundación Esteve  
Fecha: 28 y 29 de junio de 2005 (16 horas)  
Localidad: Bilbao

Pais: España

---

Título del Evento: Jornadas sobre células madre. Utilidades médicas, problemas éticos y jurídicos.”

Tipo de evento: Seminario

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: UPV/EHU

Fecha: 13 de mayo de 2005. (6 horas).

Localidad: Leioa,

Pais: España

---

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: Fundación Esteve

Fecha: 28 y 29 de junio de 2005 (16 horas)

Localidad: Bilbao

Pais: España

---

Título del Evento: Un modelo de lección magistral que facilite el aprendizaje activo y cooperativo. Técnicas para mejorar la exposición y el aprendizaje en grupos grandes

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: UPV/EHU

Fecha: 13-14 de junio de 2005 (12 horas)

Localidad: Leioa

Pais: España

---

Título del Evento: Oregon Health & Science University Responsible Conduct of Research Education

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: Oregon Health and Science University

Fecha: noviembre 2001

Localidad: Portland, OR

Pais: Estados Unidos de América

---

Título del Evento: Taller sobre Competencias profesionales: Evaluación de habilidades en materias básicas y clínicas

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: SOCIEDAD DE EDUCACION MEDICA DE EUSKADI (SEMDE)

Fecha: 3 y 4 de junio de 2004

Localidad: Leioa

Pais: España

---

Título del Evento: VIII Curso de Receptores para Neurotransmisores

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora:

Fecha: -

Localidad:

Pais: España

---

Título del Evento: Seminario Jornadas de Salud e Innovación: ¿Cómo hacer presentaciones en público

Tipo de evento: Jornada Científica

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: 3M – Salud e innovación

Fecha: 2 y 3 de diciembre de 1997

Localidad: Bilbao

Pais: España

---

Título del Evento: Adicción a opiáceos

Tipo de evento: Jornada Científica

Tipo de participación: Ponente

Entidad organizadora: Centro de Apoyo al Profesorado (CAP), Dpto. Educación-Gobierno de Navarra

Fecha: Enero de 2004 (2 horas).

Localidad: Pamplona

Pais: España

---

Título del Evento: Papel del óxido nítrico en el síndrome de abstinencia a opiáceos

Tipo de evento: Seminario científico

Tipo de participación: Ponente

Entidad organizadora: Dpto. Farmacología UPV/EHU

Fecha: Octubre de 1998 (1 hora)

Localidad: Unidad docente de Basurto.

Pais: España

---

Título del Evento: Oregon Health & Science University- Health Insurance Portability and Accountability Act, HIPAA Education Program

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: Oregon Health & Science University

Fecha: Marzo de 2003



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Localidad: Portland, OR  
País: Estados Unidos de América

---

Título del Evento: IV Symposium sobre tratamientos sustitutivos en drogodependencias: Metadona, Heroína, Laam. Instituto de drogodependencias  
Tipo de evento: Jornada Científica  
Tipo de participación: Asistente  
Entidad organizadora:  
Fecha: -  
Localidad:  
País: España

---

## **Gestión Universitaria, participación en comités y representaciones internacionales**

---

- 1.- Miembro del **Tribunal del Compensación Central** de la UPV/EHU (abr2010-sept 2017)
  - 2.- Miembro del **Comité de Evaluación de Nuevos Medicamentos en Atención Primaria** - Dpto Sanidad y Consumo, Dirección de Farmacia, Gobierno Vasco (desde 2011-actualidad).
  - 3.- Miembro electo de la Junta de Facultad de Medicina y Odontología por el estamento Personal Docente e Investigador Permanente (nov2011-ene2016).
  - 4.- Miembro de la **Comisión Económica** de la Facultad de Medicina y Enfermería (2012-2016 y 2018-actualidad)
  - 5.- **Secretaria Académica** del Departamento de Farmacología (nov2015-ago2018)
  - 6.- **Vicedecana de Ordenación Académica, Infraestructuras y Posgrado** (sep2108-actualidad).
  - 7.- **Coordinadora** del Grado en Medicina- 3º curso (sep2107-jun2021).
  - 8.- Miembro de la **Comisión Calidad** de la Facultad de Medicina y Enfermería (ago2018- actualidad).
  - 9.- Miembro electo del **Claustro General** de la Universidad del País Vasco por el estamento Personal Docente e Investigador Permanente (ene2020- actualidad).
  - 10.- Presidenta del Tribunal del Premio Extraordinario de Doctorado del área Ciencias de la Salud (marzo 2022-actualidad).
-

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

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

---

Organización del symposium "Alcohol induced disorder: beyon addiction" Facultad de Medicina y Enfermería UPV/EHU. May 2019.

Coordinadora de la Asignatura Fundamentos de Farmacología Médica de tercer curso del Grado de Medicina (2014- 2015, 2015-2016, 2016-2017)

Responsable de la organización del Congreso de Estudiantes de Farmacología (curso 2010-2011) de la asignatura "Farmacología General" en la Licenciatura de Medicina.

Implantación de la asignatura "Farmacología en Fisioterapia" en el segundo curso del Grado de Fisioterapia- grupo de euskera en la UPV/EHU (curso 2012-2013).

Coordinadora de la asignatura Fundamentos de Farmacología Médica del 3º curso del Grado de Medicina en los grupos de euskera y castellano durante los cursos 2013-14, 2014-15, y 2015-16.

Coordinadora de la asignatura Fundamentos de Farmacología Médica del 3º curso del Grado de Medicina en los grupos de euskera del curso 2012-13

Coordinadora de la asignatura Farmacología en Fisioterapia del 2º curso del Grado de Fisioterapia (euskera) del curso 2012-13

Coordinadora de la asignatura Farmacología General del 3º curso de la Licenciatura de Medicina en los grupos de euskera del curso 2010-2011

Coordinadora de la asignatura "Farmacología II" del 4º curso de la Licenciatura de Farmacia en los grupos de euskera y castellano del curso 2008-2009

Coordinadora de la asignatura "Farmacología I" del 3º curso de la Licenciatura de Farmacia en los grupos de euskera y castellano del curso 2007-2008

Coordinadora de la asignatura "Farmacovigilancia" optativa de la Licenciatura de Farmacia en los grupos de Castellano, curso 2006-2007.

### **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Utilice únicamente el espacio equivalente a una página

---

- Acreditación para impartir docencia en Inglés (Escuela Oficial de Idiomas de Pamplona. – Ciclo superior-apto)
- Profesora del Máster en Farmacología. Desarrollo, evaluación y utilización racional de medicamentos” Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina y Odontología de la UPV/EHU (desde 2005)
- Autorización del Departamento de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia para realizar tareas relacionadas con el uso de animales de experimentación (categorías B y C)
- Evaluación positiva de la ANECA para la figura contractual de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR
- Evaluación positiva de la UNIBASQ para la figura contractual de PROFESOR PLENO

**Evaluadora en el proceso peer-review** en revistas internacionales: Plos One, Cellular and Molecular Neurobiology, British Journal of Pharmacology; Brain Research, Behavioral Brain Research

### Miembro de Tribunal de Tesis

#### a) Internacionales:

Lise Guilhemsang – Universidad de Burdeos (Burdeos, Diciembre 2022)  
Amaia Nazabal - Universidad del País Vasco (Leioa, Octubre 2019)  
Gisela da Silva Borges-Universidad de Oporto (Oporto, Marzo 2015)  
Imanol González-Burguera-Universidad del País Vasco (Vitoria-Gasteiz, Julio 2015)  
Teresa Morera-Herrerías Universidad del País Vasco (Leioa, Abril 2008)

#### b) Nacionales:

Meritzel Lorca Torralba-Universidad de Cádiz (Cádiz, Julio 2017)

### Sociedades científicas a las que pertenece

Sociedad Española de Farmacología (SEF). Socio ordinario desde 1997.

Sociedad Española de Neurociencias (SENC). Socio ordinario desde 2005.

### Cursos Recibidos

---

Curso: RT-PCR. (15 horas) Facultad de Farmacia del Campus de Alava. Vitoria-Gasteiz, 22 y 23 de mayo de 2008.

Seminario Fundación Esteve: Cómo redactar un artículo científico. (16 horas) Bilbao  
28 y 29 de junio de 2005

Jornadas sobre células madre. Utilidades médicas, problemas éticos y jurídicos. (6 horas). Leioa, 13 de mayo de 2005.

Curso para la formación del profesorado universitario de la UPV/EHU: Un modelo de lección magistral que facilite el aprendizaje activo y cooperativo. Técnicas para mejorar la exposición y el aprendizaje en grupos grandes (12 horas). Universidad del País Vasco, Biblioteca Central, Leioa 13 y 14 de Junio 2005.



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Jornada sobre células madre. Utilidades médicas, problemas éticos y jurídicos (6 horas). Escuela

Universitaria de Enfermería. Leioa , 13 de Mayo de 2005.

Taller: Competencias profesionales: Evaluación de habilidades en materias básicas y clínicas. (8 horas)  
Universidad del País Vasco, Leioa 3 y 4 de Junio de 2004.

Oregon Health & Science University. Curso OHSU's Health Insurance Portability and Accountability Actuation Education Program. Portland Oregon, 11 de Marzo de 2003.

Oregon Health & Science University. Responsible Conduct of Research Education. Portland Oregon, 2 de Noviembre de 2001.

VIII Curso de Receptores para Neurotransmisores. San Sebastian, del 25 al 29 de Mayo de 1998.

VII Curso de Receptores para Neurotransmisores. Madrid, del 26 al 30 Mayo de 1997.

Seminario Jornadas de Salud e Innovación: Cómo hacer presentaciones en público. Bilbao, 2 y 3 de Diciembre de 1997.

IV Symposium sobre tratamientos sustitutivos en drogodependencias: Metadona, Heroína, Laam; Instituto de drogodependencias, Universidad de Deusto. 28 de Noviembre de 1996 (8 horas).

### **Conferencias/Seminarios Impartidos**

Presentación del estudio descriptivo prospectivo del desarrollo de tolerancia al efecto analgésico de los opioides. colegio de farmacéuticos de Bizkaia, bilbao, 14/12/2018

Curso de receptores para neurotransmisores: Regulación de la actividad de receptores ionotrópicos e implicaciones fisopatológicas. Receptores NMDA y GABA<sub>A</sub> (1 hora).. Palma de Mallorca, 13 de mayo de 2011

Título de la ponencia: Regulación de la actividad de receptores ionotrópicos e implicaciones fisopatológicas. Receptores NMDA y GABA<sub>A</sub> (1 hora). Bilbao, 12 de mayo de 2010.

Curso: " Actualización de Farmacología en Odontología". Colegio de Odontólogos de Bizkaia (10h). Bilbao, 25 de septiembre de 2009.

Curso: "Receptores para neurotransmisores"

Título de la ponencia: Regulación de la actividad de receptores ionotrópicos e implicaciones fisopatológicas. Receptores NMDA y GABA<sub>A</sub> (1 hora). Palma de Mallorca, 12 de mayo de 2009.

"Adicción a opiáceos". Centro de Apoyo Al Profesorado de Pamplona (CAP), Enero de 2004 (2 horas).

"Papel del óxido nítrico en el síndrome de abstinencia a opiáceos". Unidad docente de Basurto. Octubre de 1998 (1 hora)

Otras actividades profesionales:

1978-19 2004 2004



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Farmacéutica en Prácticas en la sección de Farmacia Hospitalaria del Hospital Psiquiátrico de Navarra.  
(Oct-Dic 1996)

(1978-19 2004 2007)



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

(1978-19 2004 2007)



Universidad Euskal Herriko  
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

---