



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Esperanza Rodríguez Matarredona

Fecha: 27 de mayo de 2019

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Rodríguez Matarredona

DNI: 28921535R

Fecha de nacimiento : 15/07/1971

Nombre: Esperanza

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología

Depto./Secc./Unidad estr.: Fisiología

Dirección postal: 41012

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954559549

Fax: 954233480

Correo electrónico: matarredona@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2490

Categoría profesional: Profesora Titular

Fecha de inicio: 22/01/10

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

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

Neurotrofinas, Axotomía, Motoneuronas, Progenitores Neurales, Glía, Uniones Gap

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Farmacia	Universidad de Sevilla	Junio 1994
Diplomada en Lengua Inglesa	Universidad de Sevilla	Julio 2003

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Farmacia	Universidad de Sevilla	Octubre 1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de Colaboración	Dpto. de Bioquímica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla	Curso 93-94
Becaria Predoctoral , Beca FPI del MEC	Dpto. de Bioquímica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla	Enero95-Octub98
Becaria Predoctoral. Ayuda para Estancias Breves en el Extranjero	Dpt. of Neurosurgery, Insel Hospital, Berna, SUIZA	1997-1998
Becaria Postdoctoral. Beca BEFI del Instituto de Salud Carlos III	Dpt. de Fisiología, Fac. de Medicina, Universidad de Cádiz	Oct 98-Enero 02
Profesora Asociada a Tiempo Parcial	Dpt. de Fisiología, Fac. de Medicina, Universidad de Cádiz	Febrero 2002
Profesora Asociada a Tiempo Completo	Dpt. de Fisiología y Zoología, Univ de Sevilla	Marzo-Sept 2002
Profesora Colaboradora	Dpt. de Fisiología y Zoología, Univ de Sevilla	Oct 02-Julio05
Profesora Contratada Doctor	Dpt. de Fisiología y Zoología, Univ. de Sevilla	Julio05-Enero10

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio de compuestos con acción protectora en la degeneración del sistema nigro-estriado de la rata

Entidad financiadora: DGICYT SAF95-0615

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Josefina Cano García

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudio de factores implicados en el proceso degenerativo del sistema dopaminérgico negro-estriado y de posibles mecanismos de protección: neurotoxinas endógenas, antagonistas del glutamato, factores de crecimiento.

Entidad financiadora: MEC PB97-0717

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Josefina Cano García

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Participación del óxido nítrico en el control de la proliferación y diferenciación de precursores neuronales en el cerebro adulto

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias, FIS97/2054

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Carmen Estrada Cerquera

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Mecanismo de acción del óxido nítrico en el control de la neurogénesis en el cerebro adulto

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias, FIS00/1080

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 14.000.000 pts

Investigador responsable: Dr. Carmen Estrada Cerquera

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Maduración Postnatal de la Quimiosensibilidad Central

Entidad financiadora: M.C.T. Ref BF 2002-002055

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 78.000 €

Investigador responsable: Dr. Susana P. Gaytan Guía

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Plasticidad sináptica en respuesta a la lesión: papel de las neurotrofinas en la regulación de las propiedades estructurales y funcionales de sinapsis centrales

Entidad financiadora: M.C.T. Ref BF12003-01024

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 116.000€

Investigador responsable: Dr. Rosa M. R. de la Cruz
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Regulación de la expresión de los receptores de neurotrofinas en el sistema oculomotor tras la lesión neuronal.

Entidad financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 10.069€

Investigador responsable: Dr. Sara Morcuende Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Tratamiento con factores neurotróficos e implante intracerebral de células madre neurales como estrategias reparativas tras la lesión del sistema nervioso central

Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña de Investigación Médica (MMA)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 32.000€

Investigador responsable: Dr. Angel M. Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Regulación del fenotipo de motoneuronas oculomotoras por factores neurotróficos: un abordaje multidisciplinar en el mamífero adulto y en desarrollo tras la lesión

Entidad financiadora: M.C.T. BFU2006-08414/BFI

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 125.000€

Investigador responsable: Dr. Rosa M. Rodríguez de la Cruz

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio multidisciplinar del sistema motor.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. EXC/2005/CVI-647

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 100.000€

Investigador responsable: Dr. Rosario Pásaro Dionisio

Número de investigadores participantes: 41

Título del proyecto: Papel sinaptotrófico de las neurotrofinas

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. P06-CTS-01420

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 40.000€

Investigador responsable: Dr. Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Implante intracerebral de precursores neurales de la zona subventricular en ratas adultas tras la lesión del sistema oculomotor.

Entidad financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: septiembre 2008 hasta: septiembre 2009

Cuantía de la subvención: 11.000€

Investigador responsable: Dra. Esperanza Rodríguez Matarredona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Dependencias tróficas en el sistema oculomotor. Efectos de factores derivados de la diana en la regulación de propiedades funcionales neuronales en modelos de lesión central y periférica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2009-07121

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 150.000€

Investigador responsable: Dr. Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Plasticidad sinaptotrófica en el sistema oculomotor

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía CVI-6053

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2011 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 294.527€

Investigador responsable: Dr. Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Recuperación de las propiedades fisiológicas de motoneuronas e interneuronas lesionadas tras el tratamiento con factores neurotróficos y el implante de progenitores neurales

Entidad financiadora: MINECO (BFU2012-33975)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 110.000€

Investigador responsable: Dr. Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Estrategias reparativas en el SNC tras la lesión: administración del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) e implante de progenitores neurales

Entidad financiadora: MINECO (BFU2015-64515-P)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2016 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 162.600€

Investigador responsable: Dr. Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Lesión y regeneración: una evaluación neurotrófica de la función y plasticidad oculomotora

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PGC2018-094654-B-I00)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2019 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 120,000€

Investigador responsable: Dr. Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 7

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): M. Santiago, E.R. Matarredona, A. Machado and J. Cano

Título: Is serotonin effect on dopamine release carrier-mediated?. In: "Monitoring molecules in neurosciences"

Ref. ☐ revista :

☒ Libro

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 99 final: 101

Fecha: 1996

Editorial (si libro): Edited by JL González-Mora, R Borges and M Mas

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Santiago, A. Machado and J. Cano

Título: The iron chelator desferrioxamine protects against MPP⁺ neurotoxicity. In: "Neurochemistry"

Ref. ☐ revista:

X Libro

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 309

final: 313

Fecha: 1997

Editorial (si libro): Edited by Teelken and Korf

Lugar de publicación: Groningen (Holanda)

Autores (p.o. de firma): M. Santiago, **E.R.Matarredona**, L. Granero, J. Cano and A. Mac

Título: Neuroprotective effect of the iron chelator desferrioxamine against MPP⁺ toxicity.

Revista: Journal of Neurochemistry

Clave: A

Volumen: 68

Páginas, inicial: 732

final: 738

Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Santiago, A. Machado and J. Cano

Título: Lack of involvement of glutamate-induced excitotoxicity in MPP⁺ toxicity in striatal dopaminergic terminals: possible involvement of ascorbate.

Revista: British Journal of Pharmacology

Clave: A

Volumen: 121

Páginas, inicial: 1038

final: 1044

Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Santiago, J. Cano and A. Machado

Título: Involvement of iron in MPP⁺ toxicity in substantia nigra: protection by desferrioxamine.

Revista: Brain Research

Clave: A

Volumen: 773

Páginas, inicial: 76 final: 81

Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): M. Santiago, **E.R. Matarredona**, A. Machado and J. Cano

Título: Influence of serotonergic drugs on in vivo dopamine extracellular output in rat striatum.

Revista: Journal of Neuroscience Research

Clave: A

Volumen: 52

Páginas, inicial: 591

final: 598

Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): M. Santiago, **E.R. Matarredona**, L. Granero, J. Cano, and A. Machado
Título: Neurotoxic relationship between dopamine and iron in the striatal dopaminergic terminals.

Revista: Brain Research

Clave: A Volumen: 858 Páginas, inicial: 26 final: 32 Fecha: 2000

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, B. Moreno-López and C. Estrada
Título: Antiproliferative effect of nitric oxide on epidermal growth factor-responsive human neuroblastoma cells and neuronal precursors isolated from postnatal brain. In: "Biology of Nitric Oxide".

Ref. ☐ revista: x Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 200 final: 200 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Edited by S. Moncada, L.E. Gustafsson, N.P. Wiklund and E.A. Higgs

Lugar de publicación: Estocolmo (Suecia)

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Santiago, J.L. Venero, J. Cano and A. Machado
Título: Group II metabotropic glutamate receptor activation protects striatal dopaminergic nerve terminals against MPP⁺-induced neurotoxicity along with BDNF induction.

Revista: Journal of Neurochemistry

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 351 final: 360 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): M. Meyer, **E.R. Matarredona**, R.W. Seiler, J. Zimmer and H.R. Widmer
Título: Additive effect of glial cell line-derived neurotrophic factor and neurotrophin-4/5 on rat fetal nigral explant cultures.

Revista: Neuroscience

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 273 final: 284 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): J.L. Venero, M. Santiago, M. Tomás-Camardiel, **E.R. Matarredona**, J. Cano and A. Machado.

Título: DCG-IV but not other group II metabotropic receptor agonists induces microglial BDNF mRNA expression in the rat striatum. Correlation with neuronal injury.

Revista: Neuroscience

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 857 final: 869 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): M. Murillo-Carretero, M.J. Ruano, **E.R. Matarredona**, A. Villalobo and C. Estrada
Título: Antiproliferative effect of nitric oxide on epidermal growth factor-responsive human neuroblastoma cells.

Revista: Journal of Neurochemistry

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Meyer, R.W. Seiler and H.R. Widmer.
Título: CGP 3466 increases survival of cultured fetal dopaminergic neurons

Revista: Restorative Neurology and Neuroscience

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 29 final: 37 Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, B. Moreno-López and C. Estrada

Título: Nitric oxide synthesis inhibition increases proliferation of neural precursors from the postnatal mouse subventricular zone.

Revista: Brain Research

Clave: A Volumen: 995 Páginas, inicial: 274 final: 284 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): B. Moreno-López, C. Romero-Grimaldi, J.A. Noval, M. Murillo-Carretero, **E.R. Matarredona** and C. Estrada

Título: Nitric oxide is a physiological inhibitor of neurogenesis in the adult mouse subventricular zone and olfactory bulb.

Revista: Journal of Neuroscience

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 85 final: 95 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): J.M. Cortés Benítez, S. Gaytán, **E.R. Matarredona**, E. Ocete and R. Pásaro

Título: Diseño de un modelo didáctico para el estudio práctico de la endocrinología en invertebrados.

Revista: Innovaciones Docentes en la Universidad de Sevilla Curso 2002-03

Clave: CL Volumen: 24; Editores: J.M. de Mesa López-Colmenar, R.J. Castañeda Barrena y L.M. Villar Angulo
Páginas, inicial: 145 final: 156 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, B. Moreno-López and C. Estrada

Título: Role of nitric oxide in subventricular zone neurogenesis.

Revista: Brain Research Reviews

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 355 final: 366 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): J.L. Ribas-Salgueiro, **E.R. Matarredona**, J. Ribas and R. Pásaro

Título: Enhanced c-Fos expression in the rostral ventral respiratory complex and rostral parapyramidal region by inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger type 3.

Revista: Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical

Clave: A Volumen: 126-127 Páginas, inicial: 347 final: 354 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): M. Santiago, **E.R. Matarredona**, A. Machado and J. Cano

Título: Acute perfusion of BMAA in the rat's striatum by in vivo microdialysis.

Revista: Toxicology Letters

Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 34 final: 39 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): M. Murillo-Carretero, A. Torroglosa, C. Romero-Grimaldi, **E.R. Matarredona** A. Campos-Caro and C. Estrada

Título: Nitric oxide decreases subventricular zone precursor proliferation by inhibition of epidermal growth factor receptor and PI3-K/AKT pathway.

Revista: Stem Cells

Clave: A Volumen:25 Páginas, inicial: 88 final: 97 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): J.L. Ribas-Salgueiro, **E.R. Matarredona**, M. Sarmiento, J. Ribas and R. Pásaro

Título: Respiratory response to systemic inhibition of the sodium/proton exchanger type 3 in intact rats.

Revista: Respiratory Physiology and Neurobiology

Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 254 final: 260 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): R. Pásaro, J.L. Ribas-Salgueiro, **E.R. Matarredona**, M. Sarmiento and J. Ribas

Título: Systemic inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger type 3 in intact rats activates brainstem respiratory regions.

Revista: Advances in Experimental Medicine and Biology

Clave: A Volumen: 648 Páginas, inicial: 395 final: 401 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): S. Morcuende, **E.R. Matarredona**, B. Benítez-Temiño, R. Muñoz-Hernández, A.M. Pastor and R.R. de la Cruz

Título: Differential regulation of the expression of neurotrophin receptors in rat extraocular motoneurons after lesion

Revista: Journal of Comparative Neurology

Clave: A Volumen: 519 Páginas, inicial: 2335 final: 2352 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): **E.R. Matarredona**, C.J. Morado-Díaz, S. Morcuende, R. Muñoz-Hernández, M.A. Davis-López de Carrizosa

Título: Subventricular zone-derived neural precursor implants in adult rats after lesion of the oculomotor system

Revista: Medical and Biological Papers Editores: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

Clave: CL Volumen: 2012 Páginas, inicial: 595 final: 608 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): R. Talaverón, **E.R. Matarredona**, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants modulate vascular endothelial growth factor and brain-derived neurotrophic factor expression in rat axotomized neurons

Revista: PLOS ONE

Clave: A Volumen: 8(1): e54519 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): R. Talaverón*, **E.R. Matarredona***, R.R. de la Cruz, D. Macías, V. Gálvez, A.M.

Pastor; ***contribución igual en el artículo**

Título: Implanted neural progenitor cells regulate glial reaction to brain injury and establish gap junctions with host glial cells

Revista: GLIA

Clave: A

Volumen: 62

Páginas, inicial: 623 final: 638

Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, S. Morcuende, R. Talaverón, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants in the lesioned medial longitudinal fascicle of adult cats regulate synaptic composition and firing properties of abducens internuclear neurons

Revista: Journal of Neuroscience

Clave: A

Volumen: 34(20)

Páginas, inicial: 7007 final: 7017

Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): R.Talaverón, P. Fernández, R. Escamilla, A.M. Pastor, **E.R. Matarredona***, J.C. Sáez*

***autores para correspondencia**

Título: Neural progenitor cells isolated from the subventricular zone present hemichannel activity and form functional gap junctions with glial cells

Revista: Frontiers in Cellular Neuroscience

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 411 final: doi.10.3389/fncel.2015.00411

Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Benítez-Temiño B., Davis-López de Carrizosa M.A., Morcuende S, **Matarredona E.R.**, de la Cruz R.R., Pastor A.M.

Título: Functional diversity of neurotrophin actions on the oculomotor system

Revista: International Journal of Molecular Sciences

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1 final: 29 doi:10.3390/ijms17122016

Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): **Matarredona E.R.**, Talaverón R., Pastor A.M.

Título: Interactions between neural progenitor cells and microglia in the subventricular zone: physiological implications in the neurogenic niche and after implantation in the injured brain

Revista: Frontiers in Cellular Neuroscience

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial 268 final: 268

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): **Matarredona E.R.**, Talaverón R., Herrera, A., Gálvez, V., Prieto, P., Pastor, A.M.

Título: Communication through gap junctions and hemichannels modulates proliferation and differentiation of postnatal neural progenitor cells

Revista: *Differentiation*

Clave: A Volumen: Páginas, inicial final: En revisión

Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): **Matarredona E.R.**, Pastor A.M.

Título: Neural stem cells of the subventricular zone as the origin of human glioblastoma stem cells. Therapeutic implications

Revista: Frontiers in Oncology

Clave: A Volumen: Páginas, inicial final: En revisión

Fecha: 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Herrera A., Pastor A.M., Matarredona E.R.

Título: Procedimiento para prolongar la vida media de progenitores neurales neonatales con suramina

N. de solicitud: P201830557 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 07/06/18

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Department of Neurosurgery; Insel Hospital
Localidad: BERNA País SUIZA Fecha: 1997 Duración (semanas): 12
Tema: Transplantes de células embrionarias mesencefálicas pretratadas con factores de crecimiento en ratas lesionadas con 6-OH-DA
Clave: D

Centro: Department of Neurosurgery; Insel Hospital
Localidad: BERNA País: SUIZA Fecha: 1998 Duración (semanas): 4
Tema: Transplantes de células embrionarias mesencefálicas pretratadas con factores de crecimiento en ratas lesionadas con 6-OH-DA
Clave: D

Centro: Department of Physiology, School of Medical Sciences
Localidad: BRISTOL País: INGLATERRA Fecha: 2006 Duración (semanas): 13
Tema: Efecto de la inhibición farmacológica del núcleo retrotapezoide en la quimiosensibilidad central.
Clave: O (Programa de Estancias en Centros Extranjeros de Profesores de Universidad)

Centro: Department of Physiology, School of Medical Sciences
Localidad: BRISTOL País: INGLATERRA Fecha: 2007 Duración (semanas): 4
Tema: Efecto de la inhibición farmacológica del núcleo retrotapezoide en la quimiosensibilidad central.
Clave: O (Incentivos de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa; Junta de Andalucía)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: E.R. Matarredona, M. Santiago, A. Machado and J. Cano
Título: The iron chelator desferrioxamine protects against MPP+ neurotoxicity
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: European Society for Neurochemistry 11th meeting

Publicación: Journal of Neurochemistry

Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: Junio 1996

Autores: M. Santiago, **E.R. Matarredona**, A. Machado and J. Cano
Título: Is serotonin effect on dopamine release carrier-mediated?
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th International Conference on in vivo Methods
Publicación: Monitoring Molecules in Neuroscience
Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 1996

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Santiago, J. Cano and A. Machado.
Título: Dopamine and iron synergistic neurotoxic effect on striatal dopaminergic nerve terminals.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Forum of European Neuroscience
Publicación: European Journal of Neuroscience
Lugar celebración: Berlin

Fecha: Junio 1998

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, B. Moreno-López and C. Estrada
Título: Efecto antiproliferativo del óxido nítrico sobre los precursores neuronales de la zona subventricular del cerebro de ratón postnatal
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Publicación: Revista de Neurología
Lugar celebración: Murcia

Fecha: Septiembre 1999

Autores: H.R. Widmer, M. Meyer, B. Hengeler, R.W. Seiler and **E.R. Matarredona**
Título: The deprenyl-related compound CGP-3466 increases survival of midbrain dopaminergic neurons in culture
Tipo de participación: Poster
Congreso: American Society for Neural Transplantation & Repair, 6th Annual Conference
Publicación:
Lugar celebración: Clearwater (Florida)

Fecha: 1999

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, B. Moreno-López and C. Estrada
Título: Antiproliferative effect of nitric oxide on EGF-responsive human neuroblastoma cells and neuronal precursors isolated from postnatal brain
Tipo de participación: Poster
Congreso: Biology of Nitric Oxide, 6th International Meeting
Publicación: Biology of Nitric Oxide
Lugar celebración: Estocolmo

Fecha: Septiembre 1999

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Meyer, B. Hengerer, R. Guzman, R.W. Seiler and H.R. Widmer
Título: The deprenyl-related compound increases survival of cultured dopaminergic nigral neurons
Tipo de participación: Poster
Congreso: 4th Joint Meeting of the Swiss Society for Neural Transplantation
Publicación: Poster
Lugar celebración: Zurich Fecha: 1999

Autores: M. Murillo-Carretero, **E.R. Matarredona** and C. Estrada
Tipo de participación: Caracterización del efecto antiproliferativo del óxido nítrico sobre la línea de neuroblastoma humano NB69
Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Publicación: Revista de Neurología
Lugar celebración: Murcia Fecha: Septiembre 1999

Autores: C. Estrada, **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, J.A. Noval and B. Moreno-López
Título: Nitric oxide modulates proliferation of postnatal brain-derived subventricular zone neuronal precursors
Tipo de participación: Poster
Congreso: 29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Publicación: Soc Neurosci Abstr
Lugar celebración: Miami Fecha: Noviembre 1999

Autores: M. Murillo-Carretero, **E.R. Matarredona** and C. Estrada
Título: Nitric oxide inhibits EGF-induced proliferation and glial differentiation of neural precursors isolated from the subventricular zone
Tipo de participación: Poster
Congreso: 30th Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Publicación: Soc Neurosci Abstr
Lugar celebración: New Orleans Fecha: Noviembre 2000

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero and C. Estrada
Título: El óxido nítrico inhibe el efecto del EGF sobre la proliferación y diferenciación de precursores neuronales de la zona subventricular
Tipo de participación: Poster
Congreso: IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Publicación: Revista de Neurología
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 2001

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, A. Torroglosa and C. Estrada
Título: Neural precursor cells derived from postnatal subventricular zone neurospheres express neuronal and inducible nitric oxide synthases and modulate their proliferation in response to nitric oxide.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 3rd Forum of European Neuroscience
Publicación: European Journal of Neuroscience
Lugar celebración: Paris Fecha: 2002

Autores: Torroglosa, A., Murillo-Carretero, M., **Matarredona, E.R.** and Estrada, C
Título: Regulación de la proliferación de células formadoras de neuroesferas y de precursores neuronales y gliales por óxido nítrico
Tipo de participación: Poster
Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Lleida, España, Septiembre 2003
Publicación: Revista de Neurología
Lugar celebración: Lleida (España) Fecha: 2003

Autores: Estrada, C., Murillo-Carretero, M., Torroglosa, A., **Matarredona, E.R.**, Romero-Grimaldi, C. and Moreno-López, B.
Título: Proliferation of subventricular zone transit amplifying cells is regulated by S-nitrosylation of the epidermal growth factor receptor
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research
Publicación:
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: 2004

Autores: **E.R. Matarredona**, M. Murillo-Carretero, A. Torroglosa and C. Estrada
Título: Neural precursors derived from postnatal mouse subventricular zone decrease their proliferation in response to nitric oxide
Tipo de participación: Poster
Congreso: New Insights on Developmental Neurobiology. A Symposium in Honor to Rosa-Magda Alvarado-Mallart.
Publicación:
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: 2004

Autores: Ribas-Salgueiro, J.L., **Matarredona, E.R.**, Ribas, J. and Pásaro, R.
Título: Enhanced c-Fos expression in the rostral ventral respiratory complex and rostral parapyramidal region by inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger type 3
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN) 2005 Meeting.
Publicación: Autonomic Neuroscience: Basics and Clinics
Lugar celebración: Marsella (Francia) Fecha: 12-16 Julio 2005

Autores: **Matarredona, E.R.**, Ribas-Salgueiro, J.L., Ribas, J. and Pásaro R.
Título: La inhibición del intercambiador Na⁺/H⁺ tipo 3 aumenta la expresión de c-Fos en áreas relacionadas con el control central respiratorio
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia Publicación: European Journal of Neuroscience
Publicación: Revista de Neurología
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 15-18 Septiembre 2005

Autores: Morcuende, S., **Matarredona, E.R.**, Benítez-Temiño, Pecero, M.L., Pastor, A.M. and de la Cruz, R.R.
Título: Regulación diferencial de los receptores de neurotrofinas TrkB y TrkC en el sistema oculomotor tras la enucleación
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia
Publicación: Revista de Neurología
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 15-18 Septiembre 2005

Autores: Pecero, M.L, Morcuende, S., **Matarredona, E.R.**, Benítez-Temiño, de la Cruz, R.R and Pastor, A.M.
Título: Effects of BDNF administration on the discharge characteristics of axotomized cat abducens motoneurons
Tipo de participación: Poster
Congreso: 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Lugar celebración: Washington D.C. (USA) Fecha: Noviembre 2005

Autores: A. M. Pastor, M. L. Pecero, S. Morcuende, **E. R. Matarredona**, B. Benítez-Temiño, R. R. de la Cruz
Título: Complementary actions of BDNF and NT-3 on the discharge characteristics of axotomized abducens motoneurons
Tipo de participación: Poster
Publicación: FENS Abstr., vol. 3, A040.3, 2006.
Congreso: 5th Forum of European Neuroscience
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Julio 2006

Autores: A. M. Pastor, M. L. Pecero, M. A. Davis López-de Carrizosa, S. Morcuende, **E. R. Matarredona**, B. Benítez-Temiño, R. R. de la Cruz
Título: Complementary trophic effects of BDNF and NT-3 on the discharge characteristics of axotomized cat abducens motoneurons
Tipo de participación: Poster
Publicación: Soc Neurosci Abstr
Congreso: 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Atlanta (USA), Octubre 2006.
Lugar celebración: Atlanta (USA) Fecha: Octubre 2006

Autores: M. Sarmiento, **E.R. Matarredona**, J.L. Ribas-Salgueiro, J. Ribas and R. Pásaro. “”, Puerto Rico, 1-4 Noviembre 2006.
Título: Selective inhibition of Na⁺/H⁺ type 3 exchanger activates brainstem regions involved in central chemoreception and hydroelectrolytic control
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 17th International Symposium on the Autonomic Nervous System
Lugar celebración: Puerto Rico Fecha: 1-4 Noviembre 2006

Autores: J. Ribas, M. Sarmiento, **E.R. Matarredona**, J.L. Ribas-Salgueiro and R. Pásaro.
Título: Inhibition of Na⁺/H⁺ exchanger type 3 increases breathing frequency and activates central cardiorespiratory neurons in rats.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXXIV Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 2-7 Julio 2007

Autores: **E.R. Matarredona**, J.F.R. Paton, A.E. Pickering
Título: Discordant effects of GABA_A receptor agonists in the retrotrapezoid nucleus on the central control of breathing in the rat
Tipo de participación: Poster
Congreso: Cardiac & Respiratory Themed Meeting of the Physiological Society
Lugar celebración: Leeds (Reino Unido) Fecha: 17-19 Marzo 2008

Autores: R. Pásaro, J.L. Ribas-Salgueiro, **E.R. Matarredona**, M. Sarmiento, J. Ribas
Título: Respiratory response to systemic inhibition of the Na⁺/H⁺ exchanger type 3 in intact rats
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVIIth Meeting of the International Society for Arterial Chemoreception
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 1-5 Julio 2008

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants in axotomized adult cats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th Cajal Winter Conference

Lugar celebración: Benasque, Huesca, España

Fecha: 8-12 marzo 2009

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants the lesioned medial longitudinal fascicle adult cats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience.

Lugar celebración: Chicago (USA)

Fecha: Octubre 2009

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Implante de progenitores neurales en gatos con lesión del fascículo longitudinal medial.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: Septiembre 2009

Autores: **E.R. Matarredona**, C.J. Morado-Díaz, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants in the lesioned medial longitudinal fascicle of adult cats

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: CostB30 Meeting

Lugar celebración: Carmona (España)

Fecha: Junio 2010

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Physiological recovery of axotomized abducens internuclear neurons by means of neural progenitor cell implants

Tipo de participación: Poster

Congreso: 40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Lugar celebración: San Diego (USA)

Fecha: Noviembre 2010

Autores: **E.R. Matarredona**, C.J. Morado-Díaz, M.A. Davis-López de Carrizosa, S. Morcuende, R. Talaverón, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor.

Título: Physiological recovery in the cat injured oculomotor system by neural progenitor cell implants

Tipo de participación: Poster

Congreso: The Cambridge Neural Stem Cell Symposium

Lugar celebración: Cambridge (Inglaterra)

Fecha: 5-6 septiembre 2011

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Regulación de la composición sináptica en neuronas internucleares axotomizadas de gatos adultos tras el implante de progenitores neurales

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 28-30 septiembre 2011

Autores: R. Talaverón, **E.R. Matarredona**, A.M. Pastor, R.R. de la Cruz

Título: Reacción glial tras el implante de precursores neurales en un modelo de lesión del SNC

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 28-30 septiembre 2011

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants in the lesioned medial longitudinal fascicle of adult cats regulate synaptic composition of abducens internuclear neurons

Tipo de participación: Poster

Congreso: 41st Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Lugar celebración: Washington (USA)

Fecha: 12-16 Noviembre 2011

Autores: **E.R. Matarredona**, R. Talaverón, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Glial response to neural progenitor cell implant in a CNS lesion

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8th FENS Forum of Neuroscience

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 10-14 julio 2012

Autores: R. Talaverón, **E.R. Matarredona**, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Neural progenitor cell implants modulate vascular endothelial growth factor and brain-derived neurotrophic factor expression in rat axotomized neurons

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 25-27 septiembre 2013

Autores: C.J. Morado-Díaz, **E.R. Matarredona**, S. Morcuende, R. Talaverón, M.A. Davis-López de Carrizosa, R.R. de la Cruz, A.M. Pastor

Título: Effects of neural progenitor cell implants on the firing properties and synaptic composition of axotomized neurons

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th FENS Forum of Neuroscience

Lugar celebración: Milán (Italia)

Fecha: 5-9 julio 2014

Autores: R. Talaverón, A.M. Pastor, R.R. de la Cruz, **E.R. Matarredona**

Título: Neural progenitor cells implanted in the lesioned brain form gap junctions with host glial cells

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Cajal Winter Conference

Lugar de celebración: La Alberca (Salamanca)

Fecha: 19-21 mayo 2014

Autores: R. Talaverón, A.M. Pastor, R.R. de la Cruz, **E.R. Matarredona**

Título: Neural progenitor cells implanted in the lesioned brain form gap junctions with host glial cells

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th FENS Forum of Neuroscience
Lugar celebración: Milán (Italia)

Fecha: 5-9 julio 2014

Autores: R. Talaverón, P. Fernández, R. Escamilla, A.M. Pastor, J.C. Sáez, **E.R. Matarredona**

Título: Dye coupling between cells from subventricular zone neurospheres and glia

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-18 julio 2015

Autores: R. Talaverón, P. Fernández, R. Escamilla, A.M. Pastor, J.C. Sáez, **E.R. Matarredona.**

Título: Dye coupling between cells from subventricular zone neurospheres and glia

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16 Congress of the Spanish Society of Neuroscience

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 23-25 septiembre 2015

Autores: **E.R. Matarredona**, R. Talaverón, V. Gálvez, A.M. Pastor

Título: Gap junction blockade increases neural precursor differentiation to astrocytes in vitro and after implantation in the lesioned tissue

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease.

Lugar celebración: Edimburgo (Gran Bretaña)

Fecha: 7-11 julio 2017

Autores: A. Herrera, R. Talaverón, S. Morcuende, A.M. Pastor, **E.R. Matarredona**

Título: Comunicación mediante uniones gap en células progenitoras neurales

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: I Congreso de Medicina y Ciencias Biomédicas

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 23-25 noviembre 2017

Autores: A. Herrera, A.M. Pastor, **E.R. Matarredona**

Título: Purinergic signaling regulates cell fate determination in postnatal subventricular zone neural progenitor cells

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 18-21 septiembre 2018

Autores: R. Talaverón, **E.R. Matarredona**, A. Herrera, J.M. Medina, A. Tabernero.

Título: Connexin43 region 266-283 is involved in neural progenitor cell proliferation and differentiation through Src and β -catenin

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 13-15 julio 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

I

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Título: Reacción glial tras el implante de precursores neurales en un modelo de lesión del sistema oculomotor

Doctorando: Rocío Talaverón Aguilucho

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 21/09/2015

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio Extraordinario Doctorado rama Ciencias de la Salud curso 2014-15.

Título: Implante de progenitores neurales en un modelo de lesión del sistema oculomotor

Doctorando: Camilo José Morado Díaz

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 11/11/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio Extraordinario Doctorado rama Ciencias de la Salud curso 2015-16.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Conferencias sobre Neurociencia. Semana Mundial del Cerebro 2007. Universidad de Sevilla, Fundación DANA, Society for Neuroscience, Sociedad Española de Neurociencia.

Tipo de actividad: Ciclo de conferencias

Ambito: Organizadora.

Fecha: Marzo 2007

Título: Conferencias sobre Neurociencia. Semana Mundial del Cerebro 2006. Universidad de Sevilla, Fundación DANA, Society for Neuroscience, Sociedad Española de Neurociencia.

Tipo de actividad: Ciclo de conferencias

Ambito: Organizadora

Fecha: Marzo 2006

Título: Humor y Cerebro. Semana Mundial del Cerebro 2006. Universidad de Sevilla, Fundación DANA, Society for Neuroscience, Sociedad Española de Neurociencia.

Tipo de actividad: Exposición

Ambito: Organizadora

Fecha: Marzo 2005

Título: Conferencia "Los engaños de la mente"

Tipo de actividad: Conferencia estudiantes US

Ambito: Organizadora

Fecha: 27 de junio de 2012

Título: Neurocoloquios: una aproximación a la investigación en neurociencia

Tipo de actividad: Ciclo de conferencias

Ambito: Organizadora. Concedida una Ayuda de Extensión Universitaria por la Universidad de Sevilla

Fecha: Marzo a Mayo de 2013

Título: Jornada: Fronteras de la Neurociencia (I)

Tipo de actividad: Jornada de conferencias

Ambito: Organizadora. Concedida una Ayuda de Extensión Universitaria por la Universidad de Sevilla

Fecha: 19 de febrero de 2016

Título: Art and Neuroscience: on the edge of beauty and knowledge

Tipo de actividad: Exposición de pósters sobre Neurociencia y Concurso de Neuroarte

Ambito: Organizadora. Concedida una Ayuda de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

Fecha: 14-20 de marzo de 2016

Título: Art and Neuroscience II: a fusion of knowledge and enjoyment

Tipo de actividad: Exposición de pósters sobre Neurociencia, Concurso de Neuroarte y Ciclo de Conferencias

Ambito: Organizadora. Concedida una Ayuda de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

Fecha: 13-17 de marzo de 2017

Título: Del ADN al tejido funcional

Tipo de actividad: Prácticas con alumnos de centros de enseñanza secundaria

Ámbito: Colaboradora. Concedida una Ayuda del VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla

Fecha: 10-13 octubre de 2017

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

* Cuatro TRAMOS DE COMPLEMENTOS DOCENTES reconocidos por la Universidad de Sevilla correspondientes a los quinquenios 95/99, 00/04 y 05/10.

* Tres TRAMOS DE COMPLEMENTOS DE PRODUCTIVIDAD POR ACTIVIDAD INVESTIGADORA reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora correspondientes a los sexenios 95/00, 01/06, 07/13.

* BECAS Y AYUDAS CONCECIDAS:

-Beca- Colaboración concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia para el curso académico 1993-1994, en el Área de Bioquímica del Departamento de Bioquímica, Bromatología y Toxicología de la Facultad de Farmacia de Sevilla.

- Beca F.P.I. concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia en Área de Bioquímica del Departamento de Bioquímica, Bromatología y Toxicología de la Facultad de Farmacia de Sevilla, desde Enero de 1995 a Octubre de 1998.

- Ayuda para Estancias Breves en el Extranjero de becarios F.P.I. , de Agosto a Octubre de 1997, en el Department of Neurosurgery, Insel Hospital, University of Bern, Suiza.

- Ayuda para Estancias Breves en el Extranjero de becarios F.P.I. , del 17 de Mayo al 14 de Junio de 1998, en el Department of Neurosurgery, Insel Hospital, University of Bern, Suiza.

-Beca de Formación en Investigación (BEFI) del F.I.S., de Octubre a Diciembre de 1998, 1999, 2000, 2001 y Enero de 2002, en el Área de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz.

- Bolsa de viaje para la participación en el Workshop "Nitric Oxide: from discovery to the Clinics", celebrado en Madrid en Junio de 1998, en el Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología del Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, financiado por la Fundación Juan March de Estudios e Investigaciones.

- Beca de Asistencia al VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, celebrado en Murcia del 25 al 29 de Septiembre de 1999.

- Beca de Asistencia al 3rd Forum of European Neuroscience, celebrado en Paris del 13 al 18 de Julio de 2002.

- Ayuda para la Movilidad de Profesores de Universidad e Investigadores Españoles y Extranjeros, para una estancia de tres meses en el Department of Physiology , University of Bristol. 6 Junio-5 Septiembre 2006.

- Ayuda para la realización de Guiones Videográficos Didácticos de la Universidad de Sevilla, convocatoria de 2006, para la realización de una serie de tres DVDs sobre "Técnicas de Investigación en Neurofisiología".

- Incentivos Junta Andalucía, para una estancia de cuatro semanas en el Department of Physiology , University of Bristol. Agosto 2007.

EVALUADORA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

Evaluadora en varias ocasiones para las revistas BRAIN RESEARCH, BRAIN RESEARCH PROTOCOLS, BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES, PLOS ONE y JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, CNS & Neurological Disorders-Drug Targets.

EVALUADORA de proyectos de investigación científica en la convocatoria 2016 de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Argentina.

MIEMBRO Ordinario de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

MIEMBRO Ordinario de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT)

MIEMBRO de la Red Glial Española (RGE)

MIEMBRO electo de la Junta de Facultad por el sector A desde el 16 de julio de 2013. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

MIEMBRO de la Comisión de Docencia del Departamento de Fisiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla desde febrero de 2012 hasta la actualidad.

MIEMBRO de la Comisión Técnica de Equipamiento del Animalario de la Facultad de Biología de la US.

MIEMBRO de la Junta Electoral de la Facultad de Biología de la US desde marzo de 2014.

SECRETARIA de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica de la US desde marzo de 2014

MIEMBRO de la Comisión Trabajo Fin de Grado de la Facultad de Biología de la US desde abril de 2014 a 2016.

MIEMBRO de la Comisión de Evaluación de los solicitantes al contrato de referencia PEJ-2014-A-72420 del las ayudas de 2014 para la promoción de empleo joven en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.

MIEMBRO de la Comisión de Trabajo dedicada a Docencia en el proyecto ANTICIPA para la preparación del Plan Estratégico de la Universidad de Sevilla de 2017, noviembre 2016 a febrero 2017.

MIEMBRO de la Comisión de Evaluación de la rama de Ciencias para los Premios Extraordinarios de Doctorado de la Universidad de Sevilla correspondientes a las convocatorias 2014/15 y 2015/2016.

MIEMBRO del Comité para la Prevención, Evaluación e Intervención en Situaciones de Acoso de la Universidad de Sevilla desde agosto de 2018.

PREMIOS CONCEDIDOS:

- Concedida un MENCIÓN HONORÍFICA en la Convocatoria de Premios Nacionales de Terminación de Estudios de 1993-94.

- PREMIO Fundación Puerta del Mar al mejor trabajo de investigación del 2004 :“Nitric oxide is a physiological inhibitor of neurogenesis in the adult mouse subventricular zone and olfactory bulb” B. Moreno-López, C. Romero-Grimaldi, J.A. Noval, M. Murillo-Carretero, E.R. Matarredona and C. Estrada publicado en Journal of Neuroscience, 24 (1): 85-95 en el año 2004.

- PREMIO DE INVESTIGACIÓN de la Universidad de Cádiz, en la modalidad “Contribuciones científicas” al trabajo de investigación: “Nitric oxide decreases subventricular zone precursors by inhibition of the epidermal growth factor receptor and PI3-K/AKT pathway” M. Murillo-Carretero, A. Torroglosa, C. Romero-Grimaldi, A. Campos-Caro y C. Estrada. II Premios de Investigación de la UCA. resolución de 8 de marzo de 2010.

- RECONOCIMIENTO al mejor póster presentado en la VIII CAJAL WINTER CONFERENCE de 2014.

- DIPLOMA A LA EXCELENCIA DOCENTE por la Universidad de Sevilla en los cursos 2005/06 y 2006-07.

- PREMIO DE FUNCIONARIZACIÓN de la Universidad de Sevilla por tres tramos de complementos docentes y dos tramos del complemento de productividad por actividad investigadora. Octubre 2011.

DIRECCIÓN BECAS INVESTIGACIÓN

Directora de la Beca de Iniciación a la Investigación concedida por la Universidad de Sevilla a M^a Victoria Gálvez Cortés para la realización de una estancia de investigación en el departamento de Fisiología de la Universidad de Sevilla durante los meses de julio y septiembre de 2013.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Conferencia: Introducción a la investigación en Biomedicina. I.E.S. Bartolomé de las Casas, Morón de la Frontera (Sevilla), 26 de febrero de 2009.

Artículo "Elogio de la risa". Boletín Drosophila nº 5 (2011). ISSN 2253-6930. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

Artículo "Células Gliales: de cemento nervioso a participantes activas en el funcionamiento cerebral. Boletín Drosophila nº 14 (Marzo 2014). ISSN 2253-6930. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

Conferencia: Introducción a la investigación en Neurociencia. Semana de la Ciencia I.E.S. Mairena del Alcor. 24 marzo 2015.

Charla: Por qué soy científica. Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia. Colegio Santa Teresa de Jesús. San Juan de Aznalfarache (Sevilla). 9 de febrero de 2018.

Conferencia: ¿Qué sabemos hoy día de nuestro cerebro? Ateneo de Mairena del Aljarafe. 12 de febrero de 2018.

CONFERENCIAS INVITADAS

H⁺-sensitive cells in the rat brainstem. Department of Physiology. University of Bristol. Gran Bretaña. 28 de junio de 2006.

Effect of neural progenitor cell implants on central axotomized neurons. Jornada Doctoral Sevilla-Portsmouth, Programa de Doctorado en Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica, Universidad de Sevilla. 24 de junio de 2016.

Retos de la investigación en Neurociencia: de los tiempos de Cajal a la era tecnológica. Conferencia inaugural curso académico 2016-17 en la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. 19 de septiembre de 2016.

Efecto del implante de células progenitoras neurales en el cerebro lesionado. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), Universidad de Salamanca. 2 de junio de 2017.

Comunicación mediante hemicanales y uniones gap en células madre neurales. Implicaciones en su autorrenovación y diferenciación. Ciclo de Seminarios del Máster Universitario en Fisiología y Neurociencia de la Universidad de Sevilla. 2 de marzo de 2018.

INDICIOS DE CALIDAD DE LAS PUBLICACIONES

Número total de publicaciones indexadas: 25

Índice h: 14

Número total de citas recibidas: 820