



MARÍA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/07/2025

v 1.4.3

014e5d413cf9ec6159089f9b0ee0ac49

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**MARÍA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ**

Apellidos: **MONTESINOS GUTIÉRREZ**
Nombre: **MARÍA DE LA LUZ**
ORCID: **0000-0003-3525-5874**
ScopusID: **7006158556**
ResearcherID: **H-3251-2015**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Fisiología Médica y Biofísica, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio: 24/03/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 249001 - Neurofisiología
Secundaria (Cód. Unesco): 249002 - Neuroquímica
Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Investigadora Contratada. Programa Ramón y Cajal	01/10/2003
2	Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)	Investigadora Contratada con cargo a Proyecto (Human Frontier Science Programme)	01/09/2002
3	Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)	Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (equivalente a Profesora Asociada)	01/09/2001
4	Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)	Becaria postdoctoral "Fondation pour la Recherche Médicale"	01/09/2000
5	Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)	Investigadora Asociada CNRS (CR3)	01/09/1999
6	Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)	Becaria postdoctoral EMBO	01/11/1997
7	Universidad de Sevilla	Secretaria del Dpto. de Fisiología Médica y Biofísica	01/02/2010

1 Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora Contratada. Programa Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 23/03/2008 **Duración:** 4 años - 5 meses - 23 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Investigación y Docencia

- 2** **Entidad empleadora:** Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)
Categoría profesional: Investigadora Contratada con cargo a Proyecto (Human Frontier Science Programme)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 30/09/2003 **Duración:** 1 año - 1 mes
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigación
- 3** **Entidad empleadora:** Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)
Categoría profesional: Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (equivalente a Profesora Asociada)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/08/2002 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación
- 4** **Entidad empleadora:** Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)
Categoría profesional: Becaria postdoctoral "Fondation pour la Recherche Médicale"
Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 31/08/2001 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigación
- 5** **Entidad empleadora:** Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)
Categoría profesional: Investigadora Asociada CNRS (CR3)
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 31/08/2000 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigación
- 6** **Entidad empleadora:** Ecole Normale Supérieure/CNRS (Paris, France)
Categoría profesional: Becaria postdoctoral EMBO
Fecha de inicio-fin: 01/11/1997 - 31/08/1999 **Duración:** 1 año - 10 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Investigación
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Secretaria del Dpto. de Fisiología Médica y Biofísica **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Duración:** 3 años - 24 días
Funciones desempeñadas: Cargo Académico de carácter unipersonal y recogido en los Estatutos de la Universidad de Sevilla. Gestión y apoyo a la dirección del Dpto. de Fisiología Médica y Biofísica.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciada en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 27/07/1992

Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/10/1997

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** Estudio de la mGluR-LTD y la morfología sináptica en el hipocampo del ratón Ts1Cje y análisis del proteoma sináptico. Efecto del tratamiento con rapamicina

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 07/06/2022

Explicación narrativa: Dirección de la Tesis Doctoral de Jesús David Urbano Gámez. Los resultados de esta Tesis doctoral se publicaron en Molecular Brain (2021) y Molecular and Cellular Neuroscience (2019).
- Título del trabajo:** Trastornos de la coagulación en pacientes con hipertensión intracraneal idiopática (HICI) y relación con estenosis de senos venosos

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Calificación obtenida: 8,0 (Notable)

Fecha de defensa: 21/09/2017

Explicación narrativa: Codirección del Trabajo de Fin de Máster de ELVA MURILLO ESPEJO
- Título del trabajo:** Caracterización electrofisiológica mediante Multielectrode Array (MEA) de los defectos sinápticos del ratón modelo de síndrome de Down Ts1Cje

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster



Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ALEXANDRA MANUELA ALVES SAMPAIO
Calificación obtenida: 9,8 (Sobresaliente)
Fecha de defensa: 09/12/2016
Explicación narrativa: Trabajo Fin de Máster de Jesús David Urbano Gámez.

4 Título del trabajo: Descripción fenotípica y molecular de pacientes con miopatía por déficit de alfa-distroglicano en el sur de España
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: 9,0 (Sobresaliente)
Fecha de defensa: 30/06/2016
Explicación narrativa: Codirección del Trabajo de Fin de Máster de Astrid Daniela Adarmes Gómez.

5 Título del trabajo: Estudio del proteoma sináptico en ratones modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José Casañas Díaz
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude" por Unanimidad
Fecha de defensa: 22/01/2016
Explicación narrativa: Dirección de la Tesis Doctoral de Juan José Casañas Díaz. Los resultados de esta Tesis Doctoral se publicaron en Molecular and Cellular Neuroscience (2022).

6 Título del trabajo: Étude de l'activation de la voie mTOR du cervelet dans une pathologie neuronale: le syndrome de Down
Tipo de proyecto: Trabajo Máster
Entidad de realización: Université Joseph Fourier (Grenoble, France)
Alumno/a: MORGANE BERTRAND
Calificación obtenida: 14/20
Fecha de defensa: 2012
Explicación narrativa: Trabajo de Máster de Morgane Bertrand (Université Joseph Fourier; Grenoble, France), desarrollado en mi laboratorio bajo mi dirección.

7 Título del trabajo: Estudio del comportamiento en pruebas de memoria y aprendizaje del ratón modelo de síndrome de Down Ts1Cje, y su posible relación con la desregulación de la vía de señalización Akt-mTOR
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Itziar Benito Latasa de Aranibar
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 07/07/2017
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 06/10/2011
Explicación narrativa: Dirección de la Tesis Doctoral de Itziar Benito Latasa de Aranibar. Los resultados de esta Tesis Doctoral se publicaron en Proteomics (2018) y en Neurobiology of Disease (2015).

8 Título del trabajo: Transport and local translation of dendritic mRNAs in neuronal pathophysiology of trisomy 21
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: ALEXANDRA MANUELA ALVES SAMPAIO
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude" por Unanimidad. Mención Doctorado Internacional.
Fecha de defensa: 06/04/2011
Doctorado Europeo / Internacional: Sí



Explicación narrativa: Dirección de la Tesis Doctoral de Alexandra Alves Sampaio. Esta Tesis también obtuvo la distinción de Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla, convocatoria 2010-11, por Resolución del Excmo. Sr. Rector Magfco., de fecha 28/01/2013, así como la Mención de Doctorado Internacional. Los resultados de esta Tesis Doctoral se publicaron en dos artículos en The Journal of Neuroscience (2010 y 2011).

9 Título del trabajo: Local translation of candidate mRNAs for Down's syndrome

Tipo de proyecto: Trabajo Máster

Codirector/a tesis: Margarida Fardilha

Entidad de realización: Universidade de Aveiro
(Portugal)

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: CARINA DOS SANTOS RODRIGUES

Calificación obtenida: 18/20

Fecha de defensa: 2011

Explicación narrativa: Trabajo de Máster de Carina Dos Santos Rodrigues (Universidade de Aveiro, Portugal), desarrollado en mi laboratorio y bajo mi dirección.

10 Título del trabajo: Potencial de inhibidores de la vía de señalización mTOR en el tratamiento del déficit cognitivo del síndrome de Down

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: ITZIAR BENITO LATASA DE ARANIBAR

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2010

Explicación narrativa: Dirección del Trabajo de Itziar Benito Latasa de Aranibar correspondiente al PERIODO DE INVESTIGACIÓN Convocatoria de Evaluación Global Programa de Doctorado BIOQUÍMICA MÉDICA CURSO 2009/10

11 Título del trabajo: Transporte y traducción local de mRNAs dendríticos en la fisiopatología neuronal del síndrome de Down

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: ALEXANDRA MANUELA ALVES SAMPAIO

Calificación obtenida: 9,5 (Sobresaliente)

Fecha de defensa: 19/12/2007

Explicación narrativa: Dirección del Trabajo Fin de Máster de Alexandra Alves Sampaio.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Dirección trabajo de laboratorio de Isabel Mayoral González (Becaria de Colaboración Ministerio Educación)

Entidad organizadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (España)

Fecha de finalización: 2015

2 Descripción de la actividad: Dirección trabajo de laboratorio de Brett Northrop Sharp (Becaria de Colaboración Ministerio Educación)

Entidad organizadora: Ministerio de Educación (España)

Fecha de finalización: 2012



- 3 Descripción de la actividad:** Dirección trabajo de laboratorio de Francesca Stella (Becaria Programa Europeo Erasmus, Lab Training)
Entidad organizadora: Università degli Studi del Sannio (Italia)
Fecha de finalización: 2012
- 4 Descripción de la actividad:** Participación como Profesora Invitada en el curso "Molecular Neuroscience Course-From synapse structure to function", dentro del "PhD Programme in Experimental Biology and Biomedicine"
Entidad organizadora: Center for Neuroscience and Cell Biology, Universidad de Coimbra (Portugal) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 5 Descripción de la actividad:** Dirección trabajo de laboratorio de Carina Dos Santos Rodrigues (Contratada Programa Europeo Leonardo da Vinci)
Entidad organizadora: Universidade de Aveiro (Portugal)
Fecha de finalización: 2010
- 6 Descripción de la actividad:** Participación como Profesora Invitada en el curso "RNA regulation in neuronal development, function and dysfunction", dentro del "PhD Programme in Experimental Biology and Biomedicine"
Entidad organizadora: Center for Neuroscience and Cell Biology, Universidad de Coimbra (Portugal) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 7 Descripción de la actividad:** Dirección trabajo de laboratorio de Alexandra Alves Sampaio (Contratada Programa Europeo Leonardo da Vinci)
Entidad organizadora: Universidade de Aveiro (Portugal)
Fecha de finalización: 2006

Otros méritos de docencia

- 1) Profesora Invitada del Máster de Neurociencia de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) durante varios cursos: cursos 2010/11, 2018/19, 2021/22, 2023/24, 2024/25.
- 2) Profesora Invitada del "Ph.D. Programme in Experimental Biology and Biomedicine" de la Universidad de Coimbra (Portugal): cursos 2010/11 y 2011/12.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Role of SOD1 in hippocampal long-term depression and its relevance for altered plasticity in Trisomy 21
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Luz Montesinos Gutiérrez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Fondation Jérôme Lejeune **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: París, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 15/02/2021 - 15/08/2023
Cuantía total: 40.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Papel de DSCAM (Down Syndrome Cell Adhesion Molecule) en plasticidad sináptica y su relevancia en el síndrome de Down (DSCAMPLAST)
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Luz Montesinos Gutiérrez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Universitat de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 16/10/2019 - 16/10/2020
Cuantía total: 5.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Señalización mGluR1/5-mTOR y traducción local de APP en modelos de síndrome de Down. Potencial terapéutico de la rapamicina
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: MINECO. Proyectos de I+D+I (Retos)
Cód. según financiadora: SAF2015-65032-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 145.200 €
Explicación narrativa: Investigadora Principal.

4 Nombre del proyecto: DESREGULACIÓN DE mTOR Y DÉFICIT COGNITIVO**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIERREZ**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía

Tipo de participación: Coordinador**Nombre del programa:** Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia**Cód. según financiadora:** P12-CTS-1818**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2014 - 01/08/2018**Cuantía total:** 192.919,5 €**Explicación narrativa:** Investigadora Principal.**5 Nombre del proyecto:** V PLAN PROPIO. AYUDA SUPLEMENTARIA A GRUPOS DE INVESTIGACION POR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO-PROGRAMA ENTRE LA CEICE Y LA U.S.**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luz Montesinos Gutiérrez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad**Fecha de inicio-fin:** 21/07/2016 - 21/07/2017**Cuantía total:** 5.040 €**6 Nombre del proyecto:** Maladie d'Alzheimer dans la trisomie 21: rôle de la traduction locale de l'ARNm APP**Ámbito geográfico:** Internacional-Convocatoria Competitiva**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ**Entidad/es financiadora/s:**

Fondation Jerome Lejeune

Tipo de entidad: Fundación**Ciudad entidad financiadora:** París, Francia**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** sin código específico**Fecha de inicio-fin:** 21/07/2014 - 20/07/2017**Cuantía total:** 40.000 €**7 Nombre del proyecto:** FISIOPATOLOGÍA NEURONAL DEL SÍNDROME DE DOWN: HIPÓTESIS DEL BUCLE DE RETROALIMENTACIÓN POSITIVA GLUTAMATÉRGICO Y TRASLACIÓN DEL MODELO ANIMAL A LA PATOLOGÍA HUMANA**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España



Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: OPN-Fondo de Investigaciones Sanitarias
Cód. según financiadora: PI11/00507
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/09/2015
Cuantía total: 96.030,44 €
Explicación narrativa: Investigadora Principal.

- 8** **Nombre del proyecto:** TRANSPORTE Y TRADUCCIÓN LOCAL DE MRNAS DENDRÍTICOS EN PATOLOGÍAS NEURONALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia
Cód. según financiadora: P09-CTS-4610
Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 02/01/2014
Cuantía total: 178.671 €
Explicación narrativa: Investigadora Principal.

- 9** **Nombre del proyecto:** POTENTIEL DE LA RAPAMYCINE POUR LE TRAITEMENT DES DÉFICIENCES COGNITIVES DE LA TRISOMIE 21
Ámbito geográfico: Internacional-Convocatoria Competitiva
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
Fondation Jerome Lejeune **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: París, Francia

Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: sin código específico
Fecha de inicio-fin: 21/07/2011 - 20/07/2013
Cuantía total: 33.600 €

- 10** **Nombre del proyecto:** DECIPHERING THE ROLES OF DENDRITIC AND PROTEIN DEGRADATION IN THE ONSET OF ALS
Ámbito geográfico: Ayuda Universidad
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
OTRI- Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: OTRI/CONSEJERÍA
Fecha de finalización: 26/04/2012
Cuantía total: 2.700 €

- 11 Nombre del proyecto:** PAPEL DE LA TRADUCCIÓN LOCAL DE DSCAM Y OTROS GENES DEL CROMOSOMA 21 EN LOS DEFECTOS DENDRÍTICOS ASOCIADOS AL SÍNDROME DE DOWN
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: OPN-Fondo Investigaciones Sanitarias
Cód. según financiadora: PI081401
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/12/2011
Cuantía total: 143.627 €
Explicación narrativa: Investigadora Principal.
- 12 Nombre del proyecto:** RÉGULATION DE LA TRADUCTION LOCALE SYNAPTIQUE DE DSCAM, GÈNE CANDIDAT POUR LA TRISOMIE 21
Ámbito geográfico: Internacional-Convocatoria Competitiva
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
Fondation Jerome Lejeune
Tipo de entidad: Fundación
Ciudad entidad financiadora: París, Francia
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: sin código específico
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010
Cuantía total: 28.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** A DIFFERENT APPROACH TO ALS: DECIPHERING THE ROLE OF SOD1 mRNA LOCAL TRANSLATION AND SYNAPTIC PROTEASOME IN THE ONSET OF THE DISEASE
Ámbito geográfico: Ayuda Universidad
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
OTRI- Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: OTRI/CONSEJERÍA
Fecha de inicio-fin: 04/05/2010 - 05/10/2010
Cuantía total: 3.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** ALTERACIONES DENDRÍTICAS EN EL SÍNDROME DE DOWN: PAPEL DE LA VÍA REGULADORA DE LA TRADUCCIÓN LOCAL MTOR
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Ramón Areces
Tipo de entidad: Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: sin código específico
Fecha de inicio-fin: 25/06/2007 - 24/09/2010
Cuantía total: 90.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** M.E.C. ACCIÓN INTEGRADA HISPANO FRANCESA: DENDRITIC LOCAL TRANSLATION OF DSCAM IN THE MOUSE OLFACTORY SYSTEM: ROLE IN DENDRITIC MORPHOGENESIS, NEURONAL MATURATION AND PLASTICITY

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Sevilla (Spain) - Université Pierre et Marie Curie (France)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio Ciencia e Innovación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: HP2007-0012

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/03/2010

Cuantía total: 11.270 €

- 16 Nombre del proyecto:** RÉGULATION DE LA TRADUCTION LOCALE SYNAPTIQUE DE DSCAM, GÈNE CANDIDAT POUR LA TRISOMIE 21

Ámbito geográfico: Ayuda Universidad

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

OTRI-Universidad de Sevilla

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: OTRI-CONSEJERÍA

Fecha de inicio-fin: 30/12/2008 - 30/04/2009

Cuantía total: 3.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** DENTRITIC LOCAL TRANSLATION OF SOD1 mRNA: A CONNECTION WITH ALS NEURONAL DEGENERATION

Ámbito geográfico: Ayuda Universidad

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Entidad/es financiadora/s:

OTRI-Universidad de Sevilla

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: OTRI-CONSEJERÍA

Fecha de inicio-fin: 25/09/2008 - 28/02/2009

Cuantía total: 2.500 €

- 18 Nombre del proyecto:** TRANSPORTE Y TRADUCCIÓN LOCAL DE MRNAS DENDRÍTICOS EN LA FISIOPATOLOGÍA NEURONAL DEL SÍNDROME DE DOWN

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III



Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: OPN-Fondo Investigaciones Sanitarias

Cód. según financiadora: PI050600

Fecha de inicio-fin: 23/12/2005 - 23/12/2008

Cuantía total: 127.330 €

Explicación narrativa: Investigadora Principal.

- 19 Nombre del proyecto:** TRADUCTION LOCALE DE L'ARNm DSCAM: RÔLE DANS LA DENTRITOGÉNÈSE ET IMPLICATION DANS LAS DÉFAUTS DE MORPHOLOGIE DENTRITIQUE DE LA TRISOMIE 21

Ámbito geográfico: Ayuda Universidad

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Entidad/es financiadora/s:

OTRI-Universidad de Sevilla

Tipo de participación: Coordinador

Fecha de inicio-fin: 31/03/2008 - 31/07/2008

Cuantía total: 4.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** RÔLE DU TRANSPORT ET DE LA TRADUCTION LOCALE DES ARN MESSAGERS DENTRITIQUES DANS LA PHYSIOPATHOLOGIE NEURONALE DU SYNDROME DE DOWN'

Ámbito geográfico: Internacional-Convocatoria Competitiva

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Entidad/es financiadora/s:

Fondation Jerome Lejeune

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: París, Francia

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: sin código específico

Fecha de inicio-fin: 04/12/2005 - 03/12/2007

Cuantía total: 24.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** MCT PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS SINGULARES DE INVESTIGACIÓN POR NUEVO PERSONAL INVESTIGADOR

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: R. Y CAJAL 2002

Fecha de inicio: 01/10/2003

Cuantía total: 6.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** Messenger proteins: mechanisms of action and biological significance

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ecole Normale Supérieure

Ciudad entidad realización: Paris, Francia



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alain Prochiantz

Entidad/es financiadora/s:

EC-Biotech-RTN2-2001

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 2002

Duración: 3 años

23 Nombre del proyecto: Specification and refinements of developing primary visual pathway

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ecole Normale Supérieure

Ciudad entidad realización: Paris, Francia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alain Prochiantz

Entidad/es financiadora/s:

Human Frontier Science Program

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 2002

Duración: 2 años

24 Nombre del proyecto: Genes effecteurs des homéoprotéines contrôlant la prolifération et la migration neuroblastique

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ecole Normale Supérieure

Ciudad entidad realización: Paris, Francia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alain Prochiantz

Entidad/es financiadora/s:

Association for Cancer Research

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 2001

Duración: 3 años

25 Nombre del proyecto: Protein therapy: designing new neuropharmacological agents and addressing them in vivo

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ecole Normale Supérieure

Ciudad entidad realización: Paris, Francia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alain Prochiantz

Entidad/es financiadora/s:

Muscular Dystrophy

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 2000

Duración: 1 año

26 Nombre del proyecto: Análisis molecular del sistema de asimilación del nitrato en cianobacterias (algas verdes-azuladas) y plantas

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Flores García

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura. DGES. PB95-1267

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 1996

Duración: 3 años

**27 Nombre del proyecto:** Successive roles of Engrailed genes in mes/metencephalon development**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Ecole Normale Supérieure**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alain Prochiantz**Entidad/es financiadora/s:**

Human Frontier Science Program

Tipo de participación: Otros**Fecha de inicio:** 1996**Duración:** 3 años**28 Nombre del proyecto:** Estructura y regulación genéticas del sistema de asimilación del nitrato de cianobacterias (algas verde-azuladas) y plantas superiores**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación**Entidad de realización:** Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Flores García**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT. BIO93-0124

Tipo de participación: Otros**Fecha de inicio:** 1993**Duración:** 3 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: USO DE LA RAPAMICINA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DÉFICITS COGNITIVOS ASOCIADOS AL SÍNDROME DE DOWN**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ; JOSÉ ANTONIO TROCA MARÍN; ALEXANDRA MANUELA ALVES SAMPAIO**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla**Nº de solicitud:** P201000840**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 24/06/2010**Fecha de concesión:** 13/06/2012**Patente española:** Sí

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan José; María Luz. Proteomic characterization of spinal cord synaptoneurosomes from Tg-SOD1/G93A mice supports a role for MNK1 and local translation in the early stages of amyotrophic lateral sclerosis. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 123, pp. 103792. Elsevier, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Neuroscience

Índice de impacto: 4.626

- 2** Jesús David; Juan José; Itziar; María Luz. Prenatal treatment with rapamycin restores enhanced hippocampal mGluR-LTD and mushroom spine size in a Down's syndrome mouse model. *Molecular Brain*. 14 - 1, pp. 84. Springer Nature, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Neuroscience

Índice de impacto: 4.399

- 3** Juan José; Macarena; Jesús David; Alexandra; José Antonio; María Luz. CPEB1 is overexpressed in neurons derived from Down syndrome iPSCs and in the hippocampus of the mouse model Ts1Cje. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 95, pp. 79 - 85. Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Neuroscience

Índice de impacto: 3.168

- 4** Itziar; Juan José; María Luz. Proteomic Analysis of Synaptoneurosomes Highlights the Relevant Role of Local Translation in the Hippocampus. *Proteomics*. 18, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Biochemical Research Methods

Índice de impacto: 3.433

- 5** Local translation of the Down syndrome cell adhesion molecule (DSCAM) mRNA in the vertebrate central nervous system. *Journal of Neurogenetics*. 31, pp. 223 - 230. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: GENETICS & HEREDITY

Índice de impacto: 1.597

- 6** Yuniesky Andrade-Talavera; Itziar Benito; Juan José Casañas; Antonio Rodríguez-Moreno; Maria Luz Montesinos. Rapamycin restores BDNF-LTP and the persistence of long-term memory in a model of Down's syndrome. *Neurobiology of Disease*. 82, pp. 516 - 525. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NEUROSCIENCES
Índice de impacto: 4.856 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 7** MARÍA LUZ MONTESINOS. Editorial: Pharmacological intervention for Down syndrome cognitive deficits: emerging drug targets. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 13 - 1, pp. 6 - 7. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 2.628
- 8** MARIA LUZ MONTESINOS. Roles for DSCAM and DSCAML1 in central nervous system development and disease. *Advances in Neurobiology*. 8, pp. 249 - 270. Springer, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 9** JOSÉ ANTONIO TROCA-MARÍN; JUAN JOSÉ CASAÑAS; ITZIAR BENITO; MARÍA LUZ MONTESINOS. The Akt-mTOR pathway in Down's syndrome: the potential use of rapamycin/rapalogs for treating cognitive deficits. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 13 - 1, pp. 34 - 40. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 2.628
- 10** JOSÉ ANTONIO TROCA MARÍN; ALEXANDRA ALVES SAMPAIO; MARIA LUZ MONTESINOS. DEREGULATED mTOR-MEDIATED TRANSLATION IN INTELLECTUAL DISABILITY. *Progress in Neurobiology*. 96 - 2, pp. 268 - 282. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NEUROSCIENCES
Índice de impacto: 8.874 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 11** JOSÉ ANTONIO TROCA MARÍN; ALEXANDRA ALVES SAMPAIO; MARIA LUZ MONTESINOS. AN INCREASE IN BASAL BDNF PROVOKES HYPERACTIVATION OF THE AKT-MTOR PATHWAY AND DEREGULATION OF LOCAL DENDRITIC TRANSLATION IN A MOUSE MODEL OF DOWN'S SYNDROME. *The Journal of Neuroscience*. 31 - 26, pp. 9445 - 9455. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NEUROSCIENCES
Índice de impacto: 7.115 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 12** JOSÉ ANTONIO TROCA MARÍN; ALEXANDRA ALVES SAMPAIO; Tejedor, Francisco J.; MARIA LUZ MONTESINOS. LOCAL TRANSLATION OF DENDRITIC RHOA REVEALED BY AN IMPROVED SYNAPTONEUROSONE PREPARATION. *Molecular and Cellular Neuroscience*. 43, pp. 308 - 314. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.861**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

- 13** ALEXANDRA ALVES SAMPAIO; JOSÉ ANTONIO TROCA MARÍN; MARIA LUZ MONTESINOS. NMDA-MEDIATED REGULATION OF DSCAM DENDRITIC LOCAL TRANSLATION IS LOST IN A MOUSE MODEL OF DOWN'S SYNDROME. The Journal of Neuroscience. 30 - 40, pp. 13537 - 13548. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.271**Categoría:** NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí

- 14** Di Nardo, Ariel; Nedelec, Stephane; Trembleau, Alain; Volovitch, Michel; Prochiantz, Alain; MARIA LUZ MONTESINOS. DENDRITIC LOCALIZATION AND ACTIVITY-DEPENDENT TRANSLATION OF ENGRAILED1 TRANSCRIPTION FACTOR. Molecular and Cellular Neuroscience. 35 - 2, pp. 230 - 236. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.994**Categoría:** NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí

- 15** Picossi, Silvia; MARIA LUZ MONTESINOS; Pernil, Rafael; Lichtle, Christiane; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. ABC-TYPE NEUTRAL AMINO ACID PERMEASE N-1 IS REQUIRED FOR OPTIMAL DIAZOTROPHIC GROWTH AND IS REPRESSED IN THE HETEROCYSTES OF ANABAENA SP STRAIN PCC 7120. Molecular Microbiology. 57 - 6, pp. 1582 - 1592. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.203**Categoría:** MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí

- 16** MARIA DE LA LUZ MONTESINOS; Castellano-Muñoz, Manuel; Garcia-Junco, Pablo Luis; Fernandez-Chacon, Rafael. RECYCLING AND EH DOMAIN PROTEINS AT THE SYNAPSE. Brains Reserarch Review. 49 - 2, pp. 416 - 428. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.402**Categoría:** NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí

- 17** Fernandez-Chacon, Rafael; Wölfel, Markus; Nishimune, Hiroshi; Tabares, Lucia; Schmitz, Frank; Castellano-Muñoz, Manuel; Rosenmund, Christian; MARIA DE LA LUZ MONTESINOS; Sanes, Joshua R.; Schneggenburger, Ralf; Südhof, Thomas C.. THE SYNAPTIC VESICLE PROTEIN CSP ALPHA PREVENTS PRESYNAPTIC DEGENERATION. Neuron. 42 - 2, pp. 237 - 251. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 14.439**Categoría:** NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí

- 18** Foucher, Isabelle; MARIA DE LA LUZ MONTESINOS; Volovitch, Michel; Prochiantz, Alain; Trembleau, Alain. JOINT REGULATION OF THE MAP1B PROMOTER BY HNF3B/FOXA2 AND ENGRAILED IS THE RESULT OF A HIGHLY CONSERVED MECHANISM FOR DIRECT INTERACTION OF HOMEOPROTEINS AND FOX TRANSCRIPTION FACTORS. Development. 130, pp. 1867 - 1876. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.663**Categoría:** DEVELOPMENTAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí

- 19** Valladares, Ana; MARIA LUZ MONTESINOS; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. AN ABC-TYPE, HIGH-AFFINITY UREA PERMEASE IDENTIFIED IN CYANOBACTERIA. *Molecular Microbiology*. 43 - 3, pp. 703 - 715. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.832
Categoría: MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
- 20** Quintero, María José; MARIA LUZ MONTESINOS; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. IDENTIFICATION OF GENES ENCODING AMINO ACID PERMEASES BY INACTIVATION OF SELECTED ORFS FROM THE SYNECHOCYSTIS GENOMIC SEQUENCE. *Genome Research*. 11 - 12, pp. 2034 - 2040. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.559
Categoría: BIOTECHNOLOGY&APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
- 21** MARIA LUZ MONTESINOS; Foucher, Isabelle; Conradt, Marcus; Mainguy, Gaëll; Robel, Laurence; Prochiantz, Alain; Volovitch, Michel. THE NEURONAL MICROTUBULE-ASSOCIATED PROTEIN 1B (MAP1B) IS UNDER HOMEOPROTEIN TRANSCRIPTIONAL CONTROL. *The Journal of Neuroscience*. pp. 3350 - 3359. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.178
Categoría: NEUROSCIENCES
Revista dentro del 25%: Sí
- 22** Mainguy, Gaëll; MARIA LUZ MONTESINOS; Lesaffre, Brigitte; Zevnik, Branco; Karasawa, Mika; Kothary, Rashmi; Wurst, Wolfgang; Prochiantz, Alain; Volovitch, Michel. AN INDUCTION GENE TRAP FOR IDENTIFYING A HOMEOPROTEIN-REGULATED LOCUS. *Nature Biotechnology*. pp. 746 - 749. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.542
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
- 23** Mainguy, Gaëll; Ernø, Henrik; MARIA LUZ MONTESINOS; Lesaffre, Brigitte; Wurst, Wolfgang; Volovitch, Michel; Prochiantz, Alain. REGULATION OF EPIDERMAL BULLOUS PEMPFIGOID ANTIGEN 1 (BPAG1) SYNTHESIS BY HOMEOPROTEIN TRANSCRIPTION FACTORS. *Journal of Investigative Dermatology*. pp. 643 - 650. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.903
Categoría: DERMATOLOGY & VENEREAL DISEASES
Revista dentro del 25%: Sí
- 24** MARIA LUZ MONTESINOS; Muro-Pastor, Alicia Maria; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. AMMONIUM/METHYLAMMONIUM PERMEASES OF A CYANOBACTERIUM - IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THREE NITROGEN-REGULATED AMT GENES IN SYNECHOCYSTIS SP PCC 6803. *Journal of Biological Chemistry*. 273 - 47, pp. 31463 - 31470. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.199
Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
- 25** MARIA LUZ MONTESINOS; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. AMINO ACID TRANSPORT IN TAXONOMICALLY DIVERSE CYANOBACTERIA AND IDENTIFICATION OF TWO GENES ENCODING ELEMENTS OF A NEUTRAL AMINO ACID PERMEASE PUTATIVELY INVOLVED IN RECAPTURE OF LEAKED HYDROPHOBIC AMINO ACIDS. *Journal of Bacteriology*. 179 - 3, pp. 853 - 862. 1997.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.639

Categoría: MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

- 26** MARIA LUZ MONTESINOS; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. AMINO-ACID-TRANSPORT SYSTEMS REQUIRED FOR DIAZOTROPHIC GROWTH IN THE CYANOBACTERIUM ANABAENA SP STRAIN PCC-7120. Journal of Bacteriology. 177 - 11, pp. 3150 - 3157. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.639

Categoría: MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

- 27** Auxiliadora; Miguel Angel; Beatriz; María Luz; Irene. Neuronal texture analysis in murine model of down's syndrome. Lecture Notes in Computer Science. 10306, pp. 15 - 25. Springer Nature, 2017.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

- 28** ALEXANDRA ALVES SAMPAIO; MARIA LUZ MONTESINOS. LOCAL TRANSLATION AND SYNAPTIC ABNORMALITIES IN MENTAL RETARDATION. MENTAL RETARDATION RESEARCH FOCUS. pp. 133 - 149. 2007. ISBN 978-1-60021-747-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Sí

- 29** Flores, Enrique; Frias, Jose Enrique; Valladares, Ana; Muro-Pastor, Alicia Maria; MARIA LUZ MONTESINOS; Quintero, María José; Rubio, Luis Manuel; Vazquez, Maria Felix; Herrero, Antonia. ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO Y SU REGULACIÓN EN CIANOBACTERIAS. AVANCES EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO: DE LA FISIOLOGÍA A LA BIOLOGÍA MOLECULAR. pp. 21 - 30. 1997. ISBN 84-472-0402-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 30** Flores, Enrique; Vazquez, Maria Felix; Luque, Ignacio; Frias, Jose Enrique; MARIA LUZ MONTESINOS; Muro-Pastor, Alicia Maria; Herrero, Antonia. NTCA-MEDIATED NITROGEN CONTROL IN CYANOBACTERIA. BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION FOR THE 21ST CENTURY. pp. 141 - 142. Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 0-7923-4834-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 31** MARIA LUZ MONTESINOS; Herrero, Antonia; Flores, Enrique. TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS EN CIANOBACTERIAS. AVANCES EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO: DE LA FISIOLOGÍA A LA BIOLOGÍA MOLECULAR. pp. 73 - 80. 1997. ISBN 84-472-0402-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 32** Flores, Enrique; Floriano, M^a Belen; Frias, Jose Enrique; Luque, Ignacio; Madueño, Francisco; Martín-Nieto, J; Mérida, A.; MARIA LUZ MONTESINOS; Vega-Palas, Miguel Angel; Herrero, Antonia. BIOLOGÍA MOLECULAR DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN LAS CIANOBACTERIAS. METABOLISMO DEL NITRÓGENO. pp. 215 - 219. 1992. ISBN 84-86848-34-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Responsable del T21RS Communication Work Group
Entidad de afiliación: Trisomy 21 Research Society **Tipo de entidad:** Sociedad Científica Internacional
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020
Resultados relevantes: Organización de actividades de divulgación, contacto con periodistas y medios de comunicación, coordinación newsletter de la Trisomy 21 Research Society.
- 2** **Título del comité:** Coordinadora Grupo Neurobiología Molecular de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Entidad de afiliación: SEBBM
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 01/01/2019
Resultados relevantes: Organización de las Reuniones del Grupo de Neurobiología Molecular de la SEBBM. Como Coordinadora, organicé las siguientes actividades: (1) Simposium dentro del 42 Congreso Nacional de la SEBBM. Fecha: 17/07/2019-17/07/2019. (2) Simposium dentro del 41 Congreso Nacional de la SEBBM. Fecha: 12/09/2018-12/09/2018. (3) Simposium dentro del 40 Congreso Nacional de la SEBBM (FEBS3+). Fecha: 24/10/2017-24/10/2017. (4) Simposium dentro del 39 Congreso Nacional de la SEBBM. Fecha: 06/09/2016-06/09/2016.
- 3** **Título del comité:** FENS Communication Committee Member
Entidad de afiliación: Federation of European Neuroscience Societies
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 01/07/2018
Resultados relevantes: Como miembro de este comité, he sido coordinadora de la newsletter FENS, he escrito artículos de análisis de diversos aspectos relacionados con la neurociencia (por ejemplo, análisis de la distribución por sexo y país de origen de los ganadores del Nobel en Fisiología) y he tenido oportunidad de entrevistar personalmente a varios ganadores de The Brain Prize (como Giacomo Rizzolatti o Stanislas Dehaene, entre otros) o al Premio Nobel Edvard Moser. He participado en el diseño la estrategia de comunicación de FENS, siendo parte de reuniones regulares del comité en Bruselas, y he trabajado durante los FENS Forum of Neuroscience sirviendo como enlace de prensa y otros medios de comunicación.
- 4** **Título del comité:** Junta Directiva Sociedad Española de NeuroCiencia (SENC)
Entidad de afiliación: SENC
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 01/09/2017
Resultados relevantes: Miembro de la Junta Directiva de SENC. Entre otras tareas, he sido miembro del Comité Organizador de dos de los congresos SENC: - 16 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience (SENC). Fecha: 23/09/2015 - 25/09/2015. - 17 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience (SENC). Fecha: 27/09/2017 - 30/09/2017.
- 5** **Título del comité:** Responsable del Comité de Comunicación de la Sociedad Española de Neurociencia
Entidad de afiliación: SENC
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 01/09/2017
Resultados relevantes: Coordinación newsletter SENC, divulgación de la neurociencia, contacto con prensa y otros medios de comunicación.

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Organización Reunión del Grupo de Neurobiología Molecular SEBBM
Tipo de actividad: Charlas científicas dentro del 42 Congreso Nacional de la SEBBM
Entidad convocante: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Fecha de inicio-fin: 17/07/2019 - 17/07/2019
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Sociedad Científica
- 2** **Título de la actividad:** 3rd International Conference Trisomy 21 Research Society
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador
Entidad convocante: Trisomy 21 Research Society
Fecha de inicio-fin: 06/06/2019 - 09/06/2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 3** **Título de la actividad:** Organización Reunión del Grupo de Neurobiología Molecular SEBBM
Tipo de actividad: Charlas científicas dentro del 41 Congreso Nacional de la SEBBM
Entidad convocante: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Fecha de inicio-fin: 12/09/2018 - 12/09/2018
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Sociedad Científica
- 4** **Título de la actividad:** Organización Reunión del Grupo de Neurobiología Molecular SEBBM
Tipo de actividad: Charlas científicas dentro del 40 Congreso Nacional de la SEBBM (FEBS3+)
Entidad convocante: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Fecha de inicio-fin: 24/10/2017 - 24/10/2017
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de entidad: Sociedad Científica
- 5** **Título de la actividad:** 17 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador
Entidad convocante: SENC
Fecha de inicio-fin: 27/09/2017 - 30/09/2017
- 6** **Título de la actividad:** Organización Reunión del Grupo de Neurobiología Molecular SEBBM
Tipo de actividad: Charlas científicas dentro del 39 Congreso Nacional de la SEBBM
Entidad convocante: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Fecha de inicio-fin: 06/09/2016 - 06/09/2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Sociedad Científica
- 7** **Título de la actividad:** 16 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador
Entidad convocante: SENC
Fecha de inicio-fin: 23/09/2015 - 25/09/2015
- 8** **Título de la actividad:** ENI-Net Christmas Meeting 2006
Tipo de actividad: Organising Committee
Ciudad entidad convocante: Sevilla, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 16/12/2006
Duración: 2 días



- 9** **Título de la actividad:** Modern Methods in Cell Physiology (XXXIII Congress Spanish Physiol. Sciences, symposium satellite)
Tipo de actividad: Organising Committee and Chairman
Ciudad entidad convocante: Sevilla, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 11/02/2005 **Duración:** 1 día
- 10** **Título de la actividad:** XXXIII Congress of the Spanish Physiological Sciences, sponsored in association with the Physiological Society and the Dutch Society of Physiology
Tipo de actividad: Organising Committee
Ciudad entidad convocante: Sevilla, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 10/02/2005 **Duración:** 3 días

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Instituto de Neurociencias **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 29/10/2007 - 29/11/2007 **Duración:** 1 mes
Nombre del programa: Ayudas para Estancias de Investigadores Invitados en Centros de la Comunidad Valenciana
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Explicación narrativa: Durante esta estancia de un mes en el laboratorio del Dr. Francisco Tejedor, que se llevó a cabo gracias a una ayuda concedida por la Generalitat Valenciana (Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència), pusimos a punto un método de aislamiento de sinaptoneurosomas que resultó en una publicación (en colaboración) en la revista Molecular and Cellular Neuroscience.
Tipo Estancia: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** École Normale Supérieure
Ciudad entidad realización: PARIS, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/11/1997 - 30/09/2003 **Duración:** 5 años - 11 meses
Nombre del programa: Varios (ver explicación narrativa)
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Explicación narrativa: Durante los 6 años de estancia postdoctoral en la ENS (París) me formé como investigadora en el ámbito de la neurociencia molecular y celular, con publicaciones de alto impacto en revistas como Nature Biotechnology, The Journal of Neuroscience o Development, entre otras. En esos años obtuve financiación de los siguientes programas/contratos: (1) Becaria postdoctoral EMBO (European Molecular Biology Organization). Fecha de inicio-fin: 01/11/1997 - 31/08/1999. (2) Investigadora Asociada CNRS (CR3). Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 31/08/2000. (3) Becaria postdoctoral "Fondation pour la Recherche Médicale". Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 31/08/2001. (4) Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (equivalente a Profesora Asociada). Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/08/2002. (5) Investigadora Contratada con cargo a Proyecto (Human Frontier Science Programme). Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 30/09/2003.
Tipo Estancia: Investigación

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 30/09/2023
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2018
Año de finalización: 2023
- 2** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 31/12/2022
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2017
Año de finalización: 2022
Periodo cubierto: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
- 3** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 30/09/2018
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2013
Año de finalización: 2018
- 4** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 31/12/2016
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2011
Año de finalización: 2016
Periodo cubierto: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016
- 5** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 30/09/2013
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2008
Año de finalización: 2013
- 6** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 31/12/2010
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2005
Año de finalización: 2010
Periodo cubierto: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010



7 Nombre de la actuación: Quinquenio

Entidad acreditante: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de obtención: 30/09/2008

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 1993

Año de finalización: 2008

8 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 31/12/2004

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 1999

Año de finalización: 2004

Periodo cubierto: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004

9 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 31/12/1998

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 1993

Año de finalización: 1998

Periodo cubierto: 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998