



Ismael Santa Maria Perez

Generado desde: Editor CVN de FECYT Fecha del documento: 02/02/2025

v 1.4.3

01b78efd26c85f326dc0a29f441eae6a

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/





Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Ismael Santa María Pérez es un Doctorado en Bioquímica/Biología Molecular obtenido en 2008 en la Universidad Autónoma de Madrid, España. Actualmente es Profesor Asistente en los Departamentos de Genetica, Biotecnología y Biomedicina de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Francisco de Vitoria. Junto a su actividad docente en las áreas de Genética, Fisiopatología y Anatomía, tanto de Grado como de Máster, ha trabajado durante los últimos 20 años en el estudio de los mecanismos fisiopatológicos implicados en la aparición y progresión de enfermedades neurodegenerativas a través de enfoques integradores desde áreas científicas de biología, fisiología, genética, biología molecular y celular, comportamiento animal y biología de sistemas. Como investigador principal, líder de proyectos y co-investigador en varias subvenciones privadas y financiadas por los Insitutos de salud de los estados unidos de America (NIH, del ingles), ha administrado con éxito los proyectos, asesorado y supervisado a estudiantes, colaborado con otros investigadores y producido resultados que se han presentado en diferentes reuniones de investigación internacionales y se han publicado en revistas revisadas por pares de alto impacto.

Tiene un profundo conocimiento en técnicas de biología molecular (clonación molecular, vectores virales, biología de ARN, qPCR, co-inmunoprecipitación, Western Blot, genotipado). Amplia experiencia con modelos animales (modelos experimentales de Drosophila y ratón de enfermedades neurodegenerativas, sistema Cre-LoxP, mantenimiento de colonias de ratones transgénicos y estudios de comportamiento). Experiencia en cirugía estereotáxica para infusiones cerebrales de moléculas activas y vectores virales. Amplia experiencia en histología de cerebro de ratón e inmunotinción e imágenes de cultivos de células neuronales (inmunohistoquímica, microscopía convencional, estereología imparcial, inmunofluorescencia y microscopía confocal). Más de 15 años de experiencia en cultivo celular (cultivos neuronales primarios, líneas celulares inmortalizadas, ensayos de viabilidad y citotoxicidad, ensayos reporteros). Además de experiencia en modelos celulares humanos y tejidos cerebrales humanos post mortem (transcriptómica, análisis bioquímicos e histológicos).

H-index=25; 1 sexenio de investigación acreditado por la ANECA





Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Citas totales recibidas: 3563

Número de publicaciones en revistas internacionales: 44

Número de publicaciones en Q1: 24

Número de publicaciones con más de 100 citas: 8

Tesis Doctorales dirigidas: 3 (Joshua D. Cho, Yoon A. Kim, Ana Ninovska Romero Luis)





Ismael Santa Maria Perez

Apellidos: Santa Maria Perez

Nombre: Ismael

ORCID: 0000-0003-2801-5020
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Francisco de Vitoria

Departamento: Genetica, Biotecnologia, Facultad de Ciencias Experimentales

Categoría profesional: Profesor Fecha de inicio: 01/09/2022

Modalidad de contrato: Contrato laboral Régimen de dedicación: Tiempo completo

indefinido

Primaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular Secundaria (Cód. Unesco): 249000 - Neurociencias

Terciaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética

Funciones desempeñadas: Profesor en Grados en Biomedicina, Biotecnología y Genetica y en Máster Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina de la Universidad Francisco de

Vitoria

Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad; Biología molecular; Genética;

Demencias seniles (alzheimer, parkinson...)

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Columbia University	Assistant Professor	01/10/2014
2	Columbia University	Associate Research Scientist	01/10/2013
3	Columbia University	Postdoctoral Research Scientist	01/10/2010
4	Icahn School of Medicine at Mount Sinai	Postdoctoral Research Fellow	01/05/2009
5	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Investigador contratado doctor	01/05/2008
6	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Becario Predoctoral	01/01/2003
7	Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	Undergraduate visiting student	01/06/2002
8	Merck-Banyu Pharmaceutical	Undergraduate visiting student	01/06/2001

1 Entidad empleadora: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Assistant Professor Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 31/08/2022







2 Entidad empleadora: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Associate Research Scientist

Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/09/2014

3 Entidad empleadora: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Postdoctoral Research Scientist

Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2013

4 Entidad empleadora: Icahn School of Medicine Tipo de entidad: Universidad

at Mount Sinai

Categoría profesional: Postdoctoral Research Fellow

Fecha de inicio-fin: 01/05/2009 - 30/09/2010

5 Entidad empleadora: Centro de Biología Tipo de entidad: Agencia Estatal

Molecular Severo Ochoa

Categoría profesional: Investigador contratado doctor

Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 30/04/2009

6 Entidad empleadora: Centro de Biología Tipo de entidad: Agencia Estatal

Molecular Severo Ochoa

Categoría profesional: Becario Predoctoral Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 30/04/2008

7 Entidad empleadora: Memorial Sloan-Kettering Tipo de entidad: Centro de I+D

Cancer Center

Categoría profesional: Undergraduate visiting student

Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 30/09/2002

8 Entidad empleadora: Merck-Banyu Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Pharmaceutical

Categoría profesional: Undergraduate visiting student

Fecha de inicio-fin: 01/06/2001 - 31/12/2001







Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior Nombre del título: Licenciado en Bioquímica Entidad de titulación: Universidad Miguel

Hernández de Elche

Fecha de titulación: 09/2002

2 Titulación universitaria: Título propio Postgrado Nombre del título: Máster en Biotecnología

Entidad de titulación: Universidad Francisco de

Vitoria

Fecha de titulación: 09/2002

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Bioquímica y Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 03/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente







Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

1 Título del trabajo: The role of microRNA-219 in Alzheimer's Disease-related tau proteostasis and pathology

Entidad de realización: Columbia University

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Joshua D. Cho Fecha de defensa: 08/09/2022

2 Título del trabajo: Epitranscriptomic alterations in Alzheimer's disease: The role of microRNA methylation in the

regulation of tau proteostasis

Entidad de realización: Columbia University

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Yoon A. Kim Fecha de defensa: 28/07/2021

3 Título del trabajo: Behavioral consequences of electrical versus chemical synapse restoration in a drosophila

model of neurodegeneration

Entidad de realización: Universidad de La Laguna Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana Ninovska Romero Luis

Fecha de defensa: 16/06/2019

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: Exosome based microRNA therapeutics for Alzheimer's disease: targeting tau

proteostasis alterations.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Nº de investigadores/as: 1

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 07/2020 - 06/2022

Cuantía total: 100.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: MicroRNA modulation of tau expression and phosphorylation in tauopathy

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América

Nº de investigadores/as: 1

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 07/2016 - 06/2021

Cuantía total: 1.250.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo







3 Nombre del proyecto: Post-transcriptional regulation of tau in aging and AD

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, España

Nº de investigadores/as: 1

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 06/2015 - 05/2020

Cuantía total: 517.360 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Admixture mapping in late-onset Alzheimer's disease

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santa Maria Perez

Nº de investigadores/as: 2

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 06/2016 - 05/2018

Cuantía total: 125.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Role of microRNAs in the regulation of tau pathology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, España

Nº de investigadores/as: 1

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 02/2016 - 01/2018

Cuantía total: 90,91 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: Role of CELF RNA-binding proteins in Alzheimer's disease

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, España

Nº de investigadores/as: 1

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 06/2014 - 05/2015

Cuantía total: 30.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Role of MicroRNAs in Tangle Predominant Alzheimer's disease

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Columbia University Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: New York, España

Nº de investigadores/as: 1

Tipo de participación: Investigador principal **Fecha de inicio-fin:** 07/2013 - 06/2014

Cuantía total: 50.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo







Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: MicroRNAs that silence tau expression

Inventores/autores/obtentores: Santa-Maria Entidad titular de derechos: Columbia University

Nº de solicitud: US9951330B2

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 2013

2 Título propiedad industrial registrada: Identification procedure of tau assembly inhibitory compounds.

Use in Alzheimer Disease patients

Inventores/autores/obtentores: Moreno; Santa-Maria

Entidad titular de derechos: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

FUAM

Nº de solicitud: 00-UAM-70

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 2004

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Mechanisms linking cerebrovascular dysfunction and tauopathy: Adding a layer of epiregulatory complexity. British Journal of Pharmacology. 181 - 6, pp. 879 - 895. 2024. Disponible en Internet en: <doi: 10.1111/bph.16280>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

2 Looking at the periphery—new hypothesis to look for new targets for Alzheimer's disease therapy. Exploration of Neuroprotective Therapy. 3, pp. 151 - 163. 2023. Disponible en Internet en: <DOI: https://doi.org/10.37349/ent.2023.00044>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

3 Nerve growth factor receptor (Ngfr) induces neurogenic plasticity by suppressing reactive astroglial Lcn2/Slc22a17 signaling in Alzheimer's disease. NPJ Regenerative Medicine. 8 - 1, pp. 33. 2023. Disponible en Internet en: <doi: 10.1038/s41536-023-00311-5>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 16

Tipo de soporte: Revista





Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 22

RNA methyltransferase NSun2 deficiency promotes neurodegeneration through epitranscriptomic regulation of tau phosphorylation. Acta Neuropathologica. 145 - 1, pp. 29 - 48. 2023. Disponible en Internet en: <doi:

10.1007/s00401-022-02511-7>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 14

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

The Caribbean-Hispanic Alzheimer's disease brain transcriptome reveals ancestry-specific disease mechanisms. Neurobiology of Disease. 176, pp. 105938. 2023. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.nbd.2022.105938>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

6 Tridimensional Structural Analysis of Tau Isoforms Generated by Intronic Retention. Journal of Alzheimer's Disease Reports. 7 - 1, pp. 1259 - 1265. 2023. Disponible en Internet en: <doi: 10.3233/ADR-230074>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Admixture Mapping of Alzheimer's disease in Caribbean Hispanics identifies a new locus on 22q13.1. Molecular Psychiatry. 27 - 6, pp. 2813 - 2820. 2022. Disponible en Internet en: <doi: 10.1038/s41380-022-01526-6>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 13

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Effects of Eph/ephrin signalling and human Alzheimer?s disease-associated EphA1 on Drosophila behaviour and neurophysiology. Neurobiology of Disease. 170, pp. 105752. 2022. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.nbd.2022.105752>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

9 Modeling Alzheimer's disease: considerations for a better translational and replicable mouse model. Neural Regeneration Research. 17 - 11, pp. 2448 - 2449. 2022. Disponible en Internet en: <doi: 10.4103/1673-5374.335787>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

10 Retromer deficiency in Tauopathy models enhances the truncation and toxicity of Tau. Nature Communications. 13

- 1, pp. 5049. 2022. Disponible en Internet en: <doi: 10.1038/s41467-022-32683-5>. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8





Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

11 Marked Mild Cognitive Deficits in Humanized Mouse Model of Alzheimer's-Type Tau Pathology. Frontiers in Behavioral Neuroscience. 15, pp. 634257. 2021. Disponible en Internet en: <doi: 10.3389/fnbeh.2021.634157>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Nº total de autores: 9

12 PAC1 receptor-mediated clearance of tau in postsynaptic compartments attenuates tau pathology in mouse brain. Science Translational Medicine. 13 - 595, pp. eaba7394. 2021. Disponible en Internet en: <doi: 10.1126/scitranslmed.aba7394>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 10

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

13 Synonymous variants associated with Alzheimer disease in multiplex families. Neurology Genetics. 6 - 4, pp. e450. 2020. Disponible en Internet en: <doi: 10.1212/NXG.000000000000450>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 11

Nº total de autores: 12

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

14 Ismael Santa-Maria. Role of Tau Protein in Remodeling of Circadian Neuronal Circuits and Sleep. Frontiers in Aging Neuroscience. 11, pp. 320. 2019. Disponible en Internet en: <doi: 10.3389/fnagi.2019.00320>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

15 A Drosophila Model of Essential Tremor. Scientific Reports. 8 - 1, pp. 7664. 2018. Disponible en Internet en: <doi: 10.1038/s41598-018-25949-w>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 10

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

16 Extracellular Tau Paired Helical Filaments Differentially Affect Tau Pathogenic Mechanisms in Mitotic and Post-Mitotic Cells: Implications for Mechanisms of Tau Propagation in the Brain. Journal of Alzheimer's Disease. 54 - 2, pp. 477 - 496. 2016. Disponible en Internet en: <doi: 10.3233/JAD-160166>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

17 Dysregulation of microRNA-219 promotes neurodegeneration through post-transcriptional regulation of tau. Journal of Clinical Investigation. 125 - 2, pp. 681 - 686. 2015. Disponible en Internet en: <doi: 10.1172/JCI78421>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo







Nº total de autores: 11 Autor de correspondencia: No

18 Characterization and molecular profiling of PSEN1 familial Alzheimer's disease iPSC-derived neural progenitors.PLoS One. 8 - 9 (1), pp. e84547. 2014. Disponible en Internet en: <doi: 10.1371/journal.pone.0084547>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 16

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

19 Primary age-related tauopathy (PART): a common pathology associated with human aging. Acta Neuropathologica. 128 - 6, pp. 755 - 766. 2014. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/s00401-014-1349-0>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 29

Nº total de autores: 43

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

20 GSPE interferes with tau aggregation in vivo: implication for treating tauopathy. Neurobiology of Aging. 33 - 9, pp. 2072 - 2081. 2012. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2011.09.027>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

21 Paired helical filaments from Alzheimer disease brain induce intracellular accumulation of Tau protein in aggresomes. Journal of Biological Chemistry. 287 - 24, pp. 20522 - 20533. 2012. Disponible en Internet en: <doi: 10.1074/jbc.M111.323279>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

22 The MAPT H1 haplotype is associated with tangle-predominant dementia. Acta Neuropathologica. 124 - 5, pp. 693 -704. 2012. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/s00401-012-1017-1>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

23 Ultrastructural alterations of Alzheimer's disease paired helical filaments by grape seed-derived polyphenols.Neurobiology of Aging. 33 - 7, pp. 1427 - 1439. 2011. Disponible en Internet en: <doi:

10.1016/j.neurobiolaging.2010.11.006>. Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

24 Development of a grape seed polyphenolic extract with anti-oligomeric activity as a novel treatment in progressive supranuclear palsy and other tauopathies. Journal of Neurochemistry. 114 - 6, pp. 1557 - 1568. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No







25 Grape derived polyphenols attenuate tau neuropathology in a mouse model of Alzheimer's disease. Journal of Alzheimer's Disease. 22 - 2, pp. 653 - 661. 2010. Disponible en Internet en: <doi: 10.3233/JAD-2010-101074>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

26 Binding of Hsp90 to tau promotes a conformational change and aggregation of tau protein. Journal of Alzheimer's Disease. 17 - 2, pp. 319 - 325. 2009. Disponible en Internet en: <doi: 10.3233/JAD-2009-1049.>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

27 Differential gene expression analysis of human entorhinal cortex support a possible role of some extracellular matrix proteins in the onset of Alzheimer disease. Neuroscience Letters. 468 - 3, pp. 225 - 228. 2009. Disponible en Internet

en: <doi: 10.1016/j.neulet.2009.11.002>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

28 Queuosine formation in eukaryotic tRNA occurs via a mitochondria-localized heteromeric transglycosylase. Journal of Biological Chemistry. 284 - 27, pp. 18218 - 18227. 2009. Disponible en Internet en: <doi: 10.1074/jbc.M109.002477>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

29 Tau--an inhibitor of deacetylase HDAC6 function. Journal of Neurochemistry. 109 - 6, pp. 1756 - 1766. 2009. Disponible en Internet en: <doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06102.x.>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 12

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

30 Binding of tau protein to the ends of ex vivo paired helical filaments. Journal of Alzheimer's Disease. 13 - 2, pp. 177 - 185. 2008. Disponible en Internet en: <doi: 10.3233/jad-2008-13208>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

31 Cleavage and conformational changes of tau protein follow phosphorylation during Alzheimer's disease.International Journal of Experimental Pathology. 89 - 2, pp. 81 - 90. 2008. Disponible en Internet en: <doi:

10.1111/j.1365-2613.2007.00568.x.>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo







32 Coenzyme Q induces tau aggregation, tau filaments, and Hirano bodies. Journal of Neuropathology and Experimental Neurology. 67 - 5, pp. 428 - 434. 2008. Disponible en Internet en: <doi: 10.1097/NEN.0b013e31816fc9b6.>.

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo Posición de firma: 1

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: No

33 Taurine, an inducer for tau polymerization and a weak inhibitor for amyloid-beta-peptide aggregation. Neuroscience Letters. 429 - 2-3, pp. 91 - 94. 2007. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.neulet.2007.09.068.>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: No

34 The role of the VQIVYK peptide in tau protein phosphorylation. Journal of Neurochemistry. 103 - 4, pp. 1447 - 1460.

2007. Disponible en Internet en: <doi: 10.1111/j.1471-4159.2007.04834.x.>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: No

35 Tramiprosate, a drug of potential interest for the treatment of Alzheimer's disease, promotes an abnormal aggregation of tau. Molecular Neurodegeneration. 2, pp. 17. 2007. Disponible en Internet en: <doi: 10.1186/1750-1326-2-17.>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: No

36 Characteristics of the binding of thiofavin S to tau paired helical filaments. Journal of Alzheimer's Disease. 9 - 3, pp.

279 - 285. 2006. Disponible en Internet en: <doi: 10.3233/jad-2006-9307>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: No

37 In vitro tau fibrillization: mapping protein regions. Biochimica et Biophysica Acta. 1762 - 7, pp. 683 - 692. 2006.

Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.bbadis.2006.06.003>.

Tipo de soporte: Revista Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

38 Tau phosphorylation, aggregation, and cell toxicity. Journal of Biomedicine and Biotechnology. 3, pp. 7539. 2006.

Disponible en Internet en: <doi: 10.1155/JBB/2006/74539>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: No

39 Effect of quinones on microtubule polymerization: a link between oxidative stress and cytoskeletal alterations in Alzheimer's disease. Biochimica et Biophysica Acta. 1740 - 3, pp. 472 - 480. 2005. Disponible en Internet en: <doi:

10.1016/j.bbadis.2004.11.024>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista







Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: No

Neurotoxic dopamine quinone facilitates the assembly of tau into fibrillar polymers. Molecular and Cellular Biochemistry. 278 - 1-2, pp. 203 - 212. 2005. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/s11010-005-7499-6>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: No

Phosphorylation modulates the alpha-helical structure and polymerization of a peptide from the third tau microtubule-binding repeat. Biochimica et Biophysica Acta. 1721 - 1-3, pp. 16 - 26. 2005. Disponible en Internet en:

<doi: 10.1016/j.bbagen.2004.09.009>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 10

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

Autor de correspondencia: No

42 Assembly in vitro of tau protein and its implications in Alzheimer's disease. Current Alzheimer Research. 1 - 2, pp. 97

- 101. 2004. Disponible en Internet en: <doi: 10.2174/1567205043332207>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Quinones facilitate the self-assembly of the phosphorylated tubulin binding region of tau into fibrillar polymers. Biochemistry. 43 - 10, pp. 2888 - 2897. 2004. Disponible en Internet en: <doi: 10.1021/bi035345j>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

44 Editorial Special Issue Neuroscience "Tauopathies". Neuroscience. 518, pp. 1 - 3. 2023. Disponible en Internet en:

<doi: 10.1016/j.neuroscience.2023.03.021>.

Tipo de producción: Edición científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Epitranscriptomic dysregulation in Alzheimer's disease pathogenesis

Nombre del congreso: EMBO Workshop: The Epitranscriptome

Fecha de celebración: 02/2022

Entidad organizadora: European Molecular Biology Organization

2 Título del trabajo: Dysregulation of NSUN2 promotes pathological tau alterations in Alzheimer's disease

Nombre del congreso: American Society for Cell Biology/European Molecular Biology Organization

Meeting

Fecha de celebración: 12/2019







Entidad organizadora: American Society for Cell Biology/European Molecular Biology Organization

3 Título del trabajo: Dysregulation of NSUN2 promotes pathological tau alterations in Alzheimer's disease

Nombre del congreso: Alzheimer Association International Conference

Fecha de celebración: 07/2019

Entidad organizadora: Alzheimer Association

4 Título del trabajo: Loss of neuroprotective miR-219 reveals a dysregulated tau kinase network in

Alzheimer's Disease

Nombre del congreso: Alzheimer Association International Conference

Fecha de celebración: 07/2019

Entidad organizadora: Alzheimer Association

5 Título del trabajo: Dysregulation of NSUN2 in Alzheimer's disease

Nombre del congreso: Society for Neuroscience International Conference

Fecha de celebración: 11/2018

Entidad organizadora: Society for Neuroscience

6 Título del trabajo: Neurodegeneration and tau proteostasis modulation by miR-219 misregulation

Nombre del congreso: Cell Biology of Neurodegeneration meeting

Fecha de celebración: 11/2018

Entidad organizadora: Columbia University

7 Título del trabajo: Post-transcriptional regulation of tau proteostasis by miR-219

Nombre del congreso: Society for Neuroscience International Conference

Fecha de celebración: 11/2018

Entidad organizadora: Society for Neuroscience

8 Título del trabajo: Regulation of pathological tau phosphorylation by miR-219-5p

Nombre del congreso: EMBO/EMBL Symposia: The Non-Coding Genome

Fecha de celebración: 09/2017

Entidad organizadora: European Molecular Biology Organization

9 Título del trabajo: Retromer deficiency enhances tau truncation and toxicity

Nombre del congreso: EMBO/EMBL Symposia: Mechanisms of Neurodegeneration

Fecha de celebración: 06/2017

Entidad organizadora: European Molecular Biology Organization

10 Título del trabajo: Regulation of Tau proteins and Neurodegeneration

Nombre del congreso: International Symposium on Geroscience

Ciudad de celebración: Mexico, Fecha de celebración: 10/2016

Entidad organizadora: National Academy of Medicine







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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Comité evaluador de proyectos de la Agencia Nacional Francesa de Investigación (ANR) Fecha de inicio: 2020

Título del comité: Comité evaluador de proyectos de la Fundacion Binacional de las Ciencias Estados Unidos-Israel (BSF)

Fecha de inicio: 2020

3 Título del comité: Comité evaluador de proyectos del Fondo Austriaco para la Ciencia (FWF)

Fecha de inicio: 2020



