



Loreto Martínez González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 14/05/2021

v 1.4.3

9945981e07b002576ad26ea5cf315b58

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.

Finalicé mis estudios de Licenciatura en Biología en la Universidad Complutense de Madrid (UCM, España) en el año 2013. A continuación, durante el año 2014-2015, realicé un Máster en Ciencias Biomédicas en la Facultad de Medicina de la UCM y un Máster en Formación del Profesorado, ESO y Bachillerato en el Centro Universitario Villanueva (UCM).

En noviembre de 2015 empecé a trabajar como titulado superior de actividades técnicas y profesionales en el Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC hasta el día de hoy. En el año 2017 empecé el programa de Doctorado en Investigación Biomédica en la Facultad de Medicina de la UCM. Las actividades desarrolladas se han basado en la evaluación biológica y farmacocinética de candidatos a fármacos para enfermedades neurodegenerativas en diferentes modelos celulares y animales. Durante este periodo he asistido a congresos de carácter nacional e internacional con comunicaciones orales y en formato póster. A su vez, realicé una estancia de 2 meses en el Departamento de Neuroquímica de la Universidad de Bolonia (Italia). Fruto del trabajo realizado he publicado 15 artículos científicos figurando como primer autor en 4 de ellos. Finalmente, he obtenido el título de Doctor en Mayo de 2021.

**Loreto Martínez González**

Apellidos: **Martínez González**
 Nombre: **Loreto**
 ORCID: **0000-0003-4593-4889**
 Fecha de nacimiento: **06/02/1990**
 Correo electrónico: **loremartinez90@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Centro de Investigaciones Biológicas
Fecha de inicio: 15/11/2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Evaluación biológica en diferentes modelos celulares y animales de candidatos a fármaco para enfermedades neurodegenerativas.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Tangara School for Girls, Sidney, AUSTRALIA	Profesora de ciencias	15/10/2013
2	Colegio Monteaalto	Profesora de ESO y Bachillerato	26/09/2013

1 Entidad empleadora: Tangara School for Girls, Sidney, AUSTRALIA
Categoría profesional: Profesora de ciencias
Fecha de inicio-fin: 15/10/2013 - 30/05/2014

2 Entidad empleadora: Colegio Monteaalto
Categoría profesional: Profesora de ESO y Bachillerato
Fecha de inicio-fin: 26/09/2013 - 04/10/2013



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: Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas
Entidad de titulación: Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2015
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Formación del Profesorado, ESO y Bachillerato
Entidad de titulación: Centro Universitario Villanueva (UCM) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de titulación: 2015
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciatura en Biología
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2013

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Investigación Biomédica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2021

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster: Estudio de la relevancia de proteínas quinasas en la patología de la ELA.
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid y Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Alumno/a: Paula Fernández Gómez
Fecha de defensa: 2020
- 2 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado: Evaluación de inhibidores de TTBK1 para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica.
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid y Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Alumno/a: Paula Fernández Gómez
Fecha de defensa: 2019
- 3 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster: Fármacos multidiana en el posible tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá y Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Alumno/a: Esperanza Lezana Juberías
Fecha de defensa: 2019
- 4 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster: Cribado farmacológico en moduladores de la proteinopatía de TDP-43.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid y Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Alumno/a: María José Fernández Garzón
Fecha de defensa: 2018
- 5 Título del trabajo:** Trabajo fin de Máster: Modulación de la patología de TDP-43 por inhibidores selectivos de TTBK1.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá y Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Alumno/a: Rocío Benítez Fernández
Fecha de defensa: 2017



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

Nombre del proyecto: Diseño y desarrollo de fármacos innovadores para la Esclerosis Lateral Amiotrófica

Entidad de realización: Centro de Investigaciones Biológicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Martínez Gil

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: ELA-MADRID.B2017/BMD-3813

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021

Cuantía total: 2.000.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Increasing Brain Permeability of PHA-767491, a Cell Division Cycle 7 Kinase Inhibitor, with Biodegradable Polymeric Nanoparticles. 28/01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Targeting nuclear protein TDP-43 by cell division cycle kinase 7 inhibitors: A new therapeutic approach for amyotrophic lateral sclerosis. 01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Novel Curcumin-Diethyl Fumarate Hybrid as a Dualistic GSK-3 β Inhibitor/Nrf2 Inducer for the Treatment of Parkinson's Disease.03/08/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Therapeutic potential of novel Cell Division Cycle Kinase 7 inhibitors on TDP-43-related pathogenesis such as Frontotemporal Lobar Degeneration (FTLD) and amyotrophic lateral sclerosis (ALS).17/07/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Motor neuron preservation and decrease of in vivo TDP-43 phosphorylation by protein CK-1 δ kinase inhibitor treatment. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** Computer-aided molecular design of pyrazolotriazines targeting glycogen synthase kinase 3. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Derivatives of the β -Crinine Amaryllidaceae Alkaloid Haemanthamine as Multi-Target Directed Ligands for Alzheimer's Disease. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Insights into real-time chemical processes in a calcium sensor protein-directed dynamic library. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** A Focused Library of Psychotropic Analogues with Neuroprotective and Neuroregenerative Potential. 09/10/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Tau-Centric Multitarget Approach for Alzheimer's Disease: Development of First-in-Class Dual Glycogen Synthase Kinase 3 β and Tau-Aggregation Inhibitors. 24/08/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Recapitulation of Pathological TDP-43 Features in Immortalized Lymphocytes from Sporadic ALS Patients. 20/07/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Deciphering the Inhibition of the Neuronal Calcium Sensor 1 and the Guanine Exchange Factor Ric8a with a Small Phenothiazine Molecule for the Rational Generation of Therapeutic Synapse Function Regulators. 17/07/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Chameleon-like behavior of indolylpiperidines in complex with cholinesterases targets: Potent butyrylcholinesterase inhibitors. 05/01/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Interference of the complex between NCS-1 and Ric8a with phenothiazines regulates synaptic function and is an approach for fragile X syndrome. 24/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Development of Blood-Brain Barrier Permeable Nitrocatechol-Based Catechol O-Methyltransferase Inhibitors with Reduced Potential for Hepatotoxicity. 05/08/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Póster: TDP-43 modulation by CDC7 inhibitors as a therapeutic strategy for Amyotrophic Lateral Sclerosis
Nombre del congreso: International Workshop on ALS, new genes, new treatments, new hopes
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 30/10/2019
Fecha de finalización: 31/10/2019
Entidad organizadora: Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid
Loreto Martínez González; Elisa Rijas Prats; Nicole Liachko; Carmen Gil; Brian C Kraemer; Ángeles Martín Requero; Ana Martínez Gil.



- 2 Título del trabajo:** Comunicación Oral: Desarrollo de inhibidores de CDC7 para el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica
Nombre del congreso: Jornadas de Jóvenes Investigadores
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/06/2019
Fecha de finalización: 05/06/2019
Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Biológicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Elisa Rojas Prats; Eva de Lago; Bárbara Monti; Ángeles Martín Requero; Ana Martínez Gil.
- 3 Título del trabajo:** Póster: Tideglusib, a drug candidate for the treatment of ALS
Nombre del congreso: ENCALS meeting
Ciudad de celebración: Tours, Francia
Fecha de celebración: 15/05/2019
Fecha de finalización: 17/05/2019
Entidad organizadora: European Network to cure ALS
Loreto Martínez González; Gracia Porras; Carmen Gil; Valle Palomo; Eva de Lago; Claudia Gonzalo Consuegra; Ángeles Martín Requero; Ana Martínez Gil.
- 4 Título del trabajo:** Póster: Protein CK-1 Kinase inhibitors as a new therapy for ALS: In vivo motor neurons preservation and TDP-43 phosphorylation
Nombre del congreso: 14th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 26/03/2019
Fecha de finalización: 31/03/2019
Entidad organizadora: AD/PD™ 2019
Ana Martínez; Loreto Martínez González; Carmen Rodríguez Cueto; Fernando Bartolome; Diego Cabezedo; Carmen Gil; Ángeles Martín Requero; Javier Fernandez Ruiz; Eva de Lago.
- 5 Título del trabajo:** Flash Presentation/Poster: Modulation of synaptogenesis by inhibition of protein-protein interaction. Discovery of new drugs for Fragile X treatment.
Nombre del congreso: IV Simposio de Jóvenes Investigadores
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 19/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA
Loreto Martinez Gonzalez; Alicia Mansilla; Carmen Gil; Ana Martínez Gil.
- 6 Título del trabajo:** Póster: Modulation of synaptogenesis by inhibition of protein-protein interaction. Discovery of new drugs for Fragile X treatment.
Nombre del congreso: XXIV International Symposium on Medicinal Chemistry.
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 28/08/2016
Fecha de finalización: 01/09/2016
Entidad organizadora: European Federation for Medicinal Chemistry
Loreto Martinez Gonzalez; Alicia Mansilla; Antonio Chaves Sanjuan; Lourdes Infantes; Carlos Roca; Nuria Campillo; Carmen Gil; Alberto Ferrus; Ana Martinez Gil; M José Sanchez Barrena.
- 7 Título del trabajo:** Póster: Modulación del sensor de calcio neuronal Frequenina 2 como estrategia terapéutica para el Síndrome X Frágil.
Nombre del congreso: II Jornadas Predoctorales CIB-CSIC
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 11/05/2016

Fecha de finalización: 11/05/2016

Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Biológicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Loreto Martínez González; Alicia Mansilla; Carlos Roca; Nuria E Campillo; Carmen Gil; Ana Martínez; M Jose Sanchez Barrena.

8 Título del trabajo: Póster: Sulfide-like PDE7 inhibitors: in vitro metabolic oxidation study using rat liver microsomes.

Nombre del congreso: X International Congress of Pharmaceutical Sciences

Ciudad de celebración: Ribeirão Preto, Brasil

Fecha de celebración: 05/09/2015

Fecha de finalización: 09/09/2015

Entidad organizadora: CIFARP

Carmen Gil; Ana María García; Loreto Martínez González; Ana Martínez Gil.

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

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: ¿Cómo nace un fármaco?: Taller de síntesis del paracetamol
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 11/2018 - 11/2018

2 Título de la actividad: ¿Cómo nace un fármaco?: Taller de síntesis del paracetamol
Tipo de actividad: Divulgación científica (Semana de la ciencia) **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 06/11/2017 - 19/11/2017

3 Título de la actividad: Taller de Síntesis del Paracetamol
Tipo de actividad: Divulgación científica (Semana de la ciencia)
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 13/11/2014 - 14/11/2014



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Bolonia
Facultad, instituto, centro: Departamento de Neuroquímica
Ciudad entidad realización: Bolonia, Italia
Fecha de inicio-fin: 30/05/2017 - 30/07/2017
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 2 Entidad de realización:** Instituto de Química Física **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Rocasolano
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
Objetivos de la estancia: Doctorado/a