

Fecha del CVA

01/03/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Carlos Romá Mateo		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-6640-2016	
	Scopus Author ID	22954070400	
	Código ORCID	0000-0002-7981-7157	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología Molecular y Genética	Universitat de València - EG	2009
Diploma de estudios avanzados	Universitat de València - EG	2006
Licenciatura en Bioquímica	Universitat de València - EG	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Citas totales = 375

Promedio de citas/año (2007-2017) = 29.9

Publicaciones totales en Q1 = 17

Índice h = 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Carlos Romá-Mateo es Ldo. en Bioquímica (2003) y Dr. en Biología Molecular y Genética (2009). Ha trabajado en los laboratorios del Dr. Rafel Pulido, en el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia, y del Dr. Pascual Sanz, en el Instituto de Biomedicina de Valencia-CSIC, así como en el laboratorio de la Dra. Lydia Tabernero en la Faculty of Life Sciences, University of Manchester (U.K.). Es co-autor de una veintena de artículos en revistas y libros sujetos a revisión por pares (ORCID ID: orcid.org/0000-0002-7981-7157) y su trabajo ha sido seleccionado en varias ocasiones para comunicaciones orales en congresos internacionales. Durante los últimos cinco años, su investigación se ha centrado en las bases moleculares de la enfermedad rara neurodegenerativa conocida como epilepsia mioclónica progresiva de tipo Lafora, contribuyendo con importantes trabajos de resultados originales y revisiones con gran impacto en el campo. En la actualidad, trabaja como investigador postdoctoral en el laboratorio del Dr. Federico Pallardó en el Departamento de Fisiología de la Universitat de València, Facultad de Medicina y Odontología, asociado al Instituto de Investigación INCLIVA, como coordinador de la Plataforma de Investigación en Epigenética mediante convenio de colaboración entre la Universitat de València y el CIBER de Enfermedades Raras. Durante sus diez años de trayectoria científica, ha participado en más de diez proyectos de investigación nacionales e internacionales, ha dirigido varios trabajos de fin de grado y fin de máster, ha tutorizado alumnos universitarios en programas de prácticas en empresas y dirige una tesis doctoral centrada en la enfermedad de Lafora. Durante 2015 ha dirigido un proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en el marco de las

ayudas proporcionadas por el Campus de Excelencia Internacional VLC/CAMPUS, centrado en el análisis de microARN en modelos de enfermedad de Lafora. También ha participado en un proyecto internacional derivado del cual se ha obtenido un resultado actualmente en proceso de trámite para su patente, basado en detección de histonas circulantes como biomarcador de sepsis, sepsis grave y shock séptico utilizando la técnica de MRM-MS. Desde 2017 trabaja como Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina y Odontología, Universitat de València.

Cabe destacar la actividad divulgadora tanto en internet como en revistas de divulgación, complementada con varias charlas y conferencias sobre divulgación científica y comunicación de resultados científicos, así como la publicación de varios libros de divulgación científica relacionados con la genética y la epigenética.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** García-Giménez, J.L.; et al. (1). 2017. A new mass spectrometry-based method for the quantification of histones in plasma from septic shock patients. Scientific reports.
- 2 **Artículo científico.** Carlos Romá-Mateo; et al. 2014. Increased Oxidative Stress and Impaired Antioxidant Response in Lafora Disease Molecular Neurobiology. HUMANA PRESS INC. ISSN 0893-7648.
- 3 **Artículo científico.** Pablo Sánchez-Martín; et al. 2013. Dimerization of the glucan phosphatase laforin requires the participation of cysteine 329 PLoS ONE.
- 4 **Artículo científico.** Romá-Mateo, C.; et al. (1). 2011. Laforin, a dual-specificity phosphatase involved in Lafora disease, is phosphorylated at Ser25 by AMP-activated protein kinase Biochem. J.439-2, pp.265-275.
- 5 **Artículo científico.** Romá-Mateo, C.; et al. (1). 2011. Lafora disease E3-ubiquitin ligase malin is related to TRIM32 at both the phylogenetic and functional level BMC Evol. Biol.11, pp.225-225.
- 6 **Artículo científico.** Romá-Mateo, C.; et al. (1). 2007. A novel phosphatase family, structurally related to dual-specificity phosphatases, that displays unique amino acid sequence and substrate specificity J. Mol. Biol.374-4, pp.899-909.
- 7 **Artículo científico.** Carlos Romá-Mateo; et al. (1). 2019. Oxidative stress and the epigenetics of cell senescence: insights from progeroid syndromes Curr Pharm Des. Bentham Science.
- 8 **Artículo científico.** José Santiago Ibáñez-Cabellos; et al. 2018. Extracellular histones activate autophagy and apoptosis via mTOR signaling in human endothelial cells Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. Elsevier. 10-1864, pp.3234-3246.
- 9 **Artículo científico.** José Luis García Giménez; et al. 2017. Epigenetic biomarkers: Current strategies and future challenges for their use in the clinical laboratory. Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences. Taylor & Francis. pp.529-550.
- 10 **Artículo científico.** Sánchez-Martín, P.; et al. (1). 2015. Ubiquitin conjugating enzyme E2-N and sequestosome-1 (p62) are components of the ubiquitination process mediated by the malin-laforin E3-ubiquitin ligase complex International Journal of Biochemistry and Cell Biology. Elsevier Ltd. 69, pp.204-214. ISSN 13572725.
- 11 **Artículo científico.** Garcia-Gimenez, J. L.; et al. 2012. Histone carbonylation occurs in proliferating cells Free Radic. Biol. Med.52-8, pp.1453-1464.
- 12 **Artículo científico.** Criado, O.; et al. 2012. Lafora bodies and neurological defects in malin-deficient mice correlate with impaired autophagy Hum. Mol. Genet.21-7, pp.1521-1533.

C.2. Proyectos

- 1 GV/2018//127, MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA CITOTOXICIDAD MEDIADA POR HISTONAS CIRCULANTES: PAPEL DE LA ENDOCITOSIS Y LA AUTOFAGIA SUBVENCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I DESARROLLADOS POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EMERGENTES (GV/2018). Carlos Romá-Mateo. (Universitat de València). 01/01/2018-31/12/2019. 15.985 €.
- 2 Kit multiplex para la detección simultánea de biomarcadores de diagnóstico y pronóstico de sepsis y shock séptico por espectrometría de masas Ministerio de Economía y Competitividad. Federico Pallardó Calatayud. (Universitat de València). 2017-2019. 78.210 €.
- 3 PI14/00894, Identificación y validación de biomarcadores periféricos para el déficit neurocognitivo en el trastorno bipolar, depresión, esquizofrenia y diabetes Ministerio de Economía y Competitividad – Instituto de Salud Carlos III. Rafael Tabarés Seisdedos. (Universitat de València). 01/01/2015-31/12/2017.
- 4 Análisis de microARNs como biomarcadores de monitorización farmacológica en modelos de enfermedad de Lafora. Universitat de València. Carlos Romá-Mateo. (Universitat de València). 24/04/2015-31/12/2015. 13.050 €.
- 5 Desarrollo de un kit multiplex para la detección simultánea de biomarcadores para el diagnóstico y el pronóstico de la sepsis y el shock séptico. Implementación de la patente europea. VLC-Bioclínic. Carlos Romá Mateo. (UV-HCUV). Desde 2018. 8.500 €.
- 6 12-DEPLETEHisLES-ROMA-FORNER-2017-A, Diagnóstico y estratificación de pacientes de lupus eritematoso sistémico mediante espectrometría de masas dirigida a la detección de histonas circulantes VLC-Bioclínic. Carlos Romá Mateo. (UV-HCUV). Desde 2018. 4.000 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

José Luis García Giménez; Carlos Romá Mateo; Federico Vicente Pallardó Calatayud. 16382509.4-1408. MASS SPECTROMETRY-BASED METHODS FOR THE DETECTION OF CIRCULATING HISTONES H3 AND H2B IN PLASMA FROM SEPSIS OR SEPTIC SHOCK (SS) PATIENTS España. 04/11/2016.