

Fecha del CVA

11/01/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	SILVIA ELENA FERNÁNDEZ DE MATTOS		
DNI	43076395V	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5153-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-4144-3687	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud		
Dirección	Ctra. Valldemossa km 7.5, 07122, Palma de Mallorca		
Teléfono	971259962	Correo electrónico	silvia.fernandez@uib.es
	-		
Categoría profesional	Profesor/a titular de universidad	Fecha inicio	2016
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Farmacia	Universitat de Barcelona	2001
Licenciada en Farmacia	Universitat de Barcelona	1996

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

Número de Sexenios de Investigación: 3. Fecha del último concedido: 2014.

Sexenio de Transferencia concedido (2018).

Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 2 Tesis dirigidas (2 en curso).

Total de artículos publicados: 30

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 23 (79%)

Índice h: 17

Número total de citas (Diciembre 2020): 1959

Promedio de citas por artículo: 65,3

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2016-2020): 108,6

Índice impacto acumulado: 136,451

Índice impacto promedio: 5,053

Evaluación Positiva del Programa I3: trayectoria investigadora destacada según el Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencia e Innovación. Diciembre 2008.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Farmacia (UB, 1996), realicé la tesis doctoral con el Dr. Albert Tauler en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la UB, investigando el papel de la vía PI3K/Akt en la regulación transcripcional del enzima 6PF2K/Fru-2,6-BPasa, uno de los principales reguladores del flujo glicolítico en tejidos proliferativos. Tras la tesis (UB, 2001, con Mención de Doctorado Europeo) me incorporé al grupo del Dr. Eric Lam en el Cancer Research UK (Hammersmith Hospital, Imperial College London), gracias a una beca postdoctoral de la Organización Mundial de la Salud (IARC/OMS). Mi trabajo postdoctoral se centró en el papel de los factores de transcripción FOXO en la respuesta a agentes quimioterapéuticos como Imatinib (Gleevec) y Paclitaxel, y en el análisis de los mecanismos moleculares mediante los que supresores tumorales de la familia FOXO regulan la expresión de ciclina D2 y Bim. El año 2005 me incorporé a la Universitat de les Illes Balears en calidad de investigadora 'Ramón y Cajal', impulsando la creación de un nuevo grupo de investigación: Biología Celular del Cáncer. Entre los años 2009-2016 fui Profesora Contratada Doctora de la Universitat de les Illes Balears en el marco del Programa I3 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Desde octubre de 2016 soy Profesora Titular de Universidad en el área de Bioquímica y Biología Molecular.

Mi actividad profesional se ha realizado ininterrumpidamente desde el inicio de la tesis doctoral (1996). Soy autora de 30 artículos científicos (80% del Q1), siendo autora principal o corresponding author de 8 de ellos, así como de un capítulo de libro. Desde el año 2007 he sido investigadora principal de 3 proyectos del Instituto de Salud Carlos III, de un proyecto autonómico y de 4 proyectos de entidades privadas. Asimismo he participado en un proyecto del Programa Consolider-Ingenio 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación (2011-2016). Actualmente los grupos del proyecto Consolider formamos parte de una Red de Excelencia del mismo Ministerio (CTQ2017-90852-REDC, 2018-2021).

El interés principal de mis líneas de investigación se ha basado en el estudio de la señalización celular en el contexto del cáncer, principalmente el papel del factor FOXO3a en la transformación celular y en la respuesta a la quimioterapia. Progresivamente se han ido añadiendo nuevos intereses. Por un lado, en colaboración con investigadores clínicos del Hospital Universitario Son Espases, nuestro grupo está investigando la biología de gliomas, explorando no solo el papel de FOXO3a en la biología de los gliomas sino también nuevas estrategias terapéuticas en estos tipos de tumores. Por otro lado, dentro de una colaboración interdisciplinar con diferentes grupos nacionales orientada a la Química Médica, hemos establecido en patentes y publicaciones la actividad y las aplicaciones biológicas de compuestos de nueva síntesis.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Sampedro, A.; Villalonga-Planells, R.; Vega, M.; Ramis, G.; Fernández de Mattos, S.; Villalonga, P.; Costa, A.; Rotger, C.(/8). 2014. Cell uptake and localization studies of Squaramide based fluorescent probes.908370 - Bioconjugate Chemistry. 25-8, pp.1537-1546. ISSN 1043-1802.
- 2 Artículo científico.** Galiana-Roselló, C; Aceves-Luquero, C; González, J; et al; Fernández de Mattos, S; González-Rosende, ME.(6/11). 2020. Towards a Rational Design of Polyamine-based Zinc Chelating Agents for Cancer Therapies.904350 - Journal of Medicinal Chemistry. 63-3, pp.1199-1215. ISSN 0022-2623.
- 3 Artículo científico.** Guillem Ramis; Ruth Villalonga-Planells; Margalida Serra-Sitjar; Marta Brell; Silvia Fernández de Mattos; Priam Villalonga. (/6). 2019. The tumor suppressor FOXO3a mediates the response to EGFR inhibition in glioblastoma cells 912886 - Cellular Oncology. 42-4, pp.521-536. ISSN 1570-5870.

- 4 **Artículo científico.** Antònia Obrador-Hevia; Margalida Serra-Sitjar; José Rodríguez; et al; Silvia Fernández de Mattos.(10/10). 2016. Efficacy of the GemOx-R regimen leads to the identification of Oxaliplatin as a highly effective drug against Mantle Cell Lymphoma 901791 - British Journal of Haematology. 174-6, pp.899-910. ISSN 0007-1048.
- 5 **Artículo científico.** Clara Aceves-Luquero; Cristina Galiana-Roselló; Guillem Ramis; et al; Priam Villalonga. (/10). 2016. N-(2-methyl-indol-1H-5-yl)-1-naphthalenesulfonamide: a novel reversible antimitotic agent inhibiting cancer cell motility 900234 - Biochemical Pharmacology. 115, pp.28-42. ISSN 0006-2952.
- 6 **Artículo científico.** González Bártulos, Marta; Aceves Luquero, Clara; Qualai, Jamal; et al; Fernández De Mattos, Silvia Elena; Massaguer, Anna. (6/11). 2015. Pro-oxidant activity of amine-pyridine-based iron complexes efficiently kills cancer and cancer stem-like cells 915133 - Plos One. Public Library of Science. 10-9. ISSN 1932-6203.
- 7 **Artículo científico.** Obrador-Hevia, A.; Serra-Sitjar, M.; Rodríguez, J.; Villalonga, P.; Fernández de Mattos, S.(5/5). 2012. The tumour suppressor FOXO3 is a key regulator of Mantle Cell Lymphoma proliferation and survival 901791 - British Journal of Haematology. 156-3, pp.334-345. ISSN 0007-1048.

C.2. Proyectos

- 1 PI19/01514, Caracterización integral de biomarcadores moleculares para el diagnóstico y tratamiento de precisión de pacientes con glioblastoma Instituto de Salud Carlos III. Diego Marzese Parrilli y Silvia Fernández de Mattos. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/01/2020-31/12/2022. 99.220 €.
- 2 PRDBA18003FERR, Potencial coadyuvante de fenotiazinas antipsicóticas en Glioblastoma: papel de FOXO3a Junta de Balears de l'AECC. Silvia Elena Fernández de Mattos. (Universidad de las Islas Baleares). 01/02/2019-31/01/2022. 70.000 €.
- 3 CTQ2017-90852-REDC, Aplicación de la química supramolecular al diseño, síntesis y estudio de compuestos bioactivos de acción antiinflamatoria, antitumoral o antiparasitaria. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Enrique García-España. (Universidad de las Islas Baleares). 01/07/2018-31/12/2021. 20.000 €.
- 4 EQC2018-004206-P, Adquisición de un equipo de dispersión de rayos X de bajo ángulo (SAXS) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Antonio Costa Torres. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2018-31/12/2020. 599.500 €.
- 5 AECC-3350, Evaluación preclínica de nuevas estrategias terapéuticas en gliomas malignos Junta de Balears de l'AECC. Priam Villalonga Smith. (Universidad de las Islas Baleares). 01/2017-12/2017. 10.000 €.
- 6 CSD-2010-00065, Supramolecular Chemistry Applied to the Design, Synthesis and Evaluation of Bioactive Compounds of Antiinflammatory, Antitumour or Antiparasitic Action Ministerio de Ciencia e Innovación. Priam de Villalonga. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2011-31/12/2016. 4.000.000 €.

C.4. Patentes

- 1 Antoni Costa, Carmen Rotger, Silvia Fernández de Mattos, Priam de Villalonga.P201530636. Oligoescuaramidas cíclicas como agentes de transfección España. 11/05/2015. UIB - Universitat de les Illes Balears.
- 2 Antoni Costa, Silvia Fernández de Mattos, Carmen Rotger, Priam de Villalonga.P201130640. Marcadores fluorescentes España. 20/04/2011. UIB - Universitat de les Illes Balears.
- 3 Antoni Costa, Silvia Fernández de Mattos, Carmen Rotger, Priam Villalonga.WO2010/066933. Use of cyclosquaramide compounds as anti-tumour agents España. 2010. UIB - Universitat de les Illes Balears.
- 4 Antoni Costa, Silvia Fernández de Mattos, Carmen Rotger, Priam Villalonga.P200803496. Uso de compuestos cicloescuaramídicos como agentes antitumorales España. 10/12/2008. UIB - Universitat de les Illes Balears.