

Fecha del CVA	14/07/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JORGE GALVEZ ALVAREZ		
DNI		Edad	67
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	P-6466-2014	
	Scopus Author ID	35952602900	
	Código ORCID	0000-0003-0928-8437	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto. / Centro	FACULTAD DE FARMACIA / QUIMICA FISICA		
Dirección	Facultat de Farmacia. Universitat de Valencia. Avenida V.A. Estelles s.n., 46100, Burjassot		
Teléfono	963544891	Correo electrónico	jorge.galvez@uv.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Universitat de Valencia (UEG)	1980
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1977

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Resumen del CV -

1.- Catedrático de Química Física de la Universidad de Valencia con múltiples años de experiencia docente e investigadora.

2.- Director del equipo de investigación que ha desarrollado un método original de diseño molecular, capaz de obtener nuevos fármacos cabeza de serie en base a una descripción puramente matemática de las moléculas. El método es sumamente versátil y puede emplearse para diseñar cualquier tipo de compuestos, tales como nuevos materiales, plaguicidas o procesos dentro del campo de la Química Sostenible, por citar solo algunos ejemplos.

3.- Autor de varias patentes tanto nacionales como internacionales de nuevos compuestos cabeza de serie. Entre ellos destacan analgésicos, antineoplásicos, antimaláricos y anti-Alzheimer. Los nuevos compuestos han resultado sumamente efectivos in vitro e in vivo y han sido íntegramente diseñados o seleccionados usando el método original basado en la topología molecular antes mencionado (ver patentes y publicaciones).

4.- Conferencias impartidas en España, Reino Unido, Argentina, India, Francia, Croacia, Rumania y EE.UU.

5.- Dirección de tesis, tesinas, masters y obtención de dos premios de investigación. Dirección y participación en proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales.

6.- Autor de más de 170 publicaciones científicas (107 en revistas internacionales) y 75 comunicaciones en congresos (47 de ellas internacionales) y reuniones científicas. Las publicaciones ilustran la obtención de más de 150 nuevos compuestos activos en

diferentes campos. Especial mención merece la introducción de nuevos descriptores topológicos moleculares conocidos como 'Galvez Topological Charge Indices', ampliamente referenciados en la bibliografía, e incluidos en el software Dragon de la Universidad de Milán (Milano Chemometric Group), uno de los más utilizados en este campo.

7.- Pertenencia a organismos y asesoramiento de empresas: Socio de la National Geographic Society (1976). Miembro de la Real Sociedad Española de Química (1995) y del Grupo de Electroquímica (1995). Académico Correspondiente de la Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana (1997). Miembro fundador de la International Academy of Mathematical Chemistry (2006). Miembro fundador de la European Academy of Mathematical Chemistry (2007). Miembro de la Sociedad Española de Química Sostenible (2007). Asesor científico de la compañía Medisyn Technologies (Minesota, EE.UU.) (desde 2002 hasta la fecha).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Maria Galvez-Llompарт; et al. 2020. Molecular topology QSAR strategy for crop protection: new natural fungicides with chitin inhibitory activity 919226 - Acs Omega. American Chemical Society. ISSN 2470-1343.
- 2 Artículo científico.** Jorge Galvez; Riccardo Zanni; Maria Galvez-Llompарт. 2020. Drugs Repurposing for Coronavirus Treatment: Computational Study Based On Molecular Topology 309784 - Nereis. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. Servicio de Publicaciones. 12. ISSN 1888-8550.
- 3 Artículo científico.** Maria Galvez-Llompарт; et al. 2020. Identification of new templates for the synthesis of BEA, BEC and ISV zeolites using molecular topology and Monte Carlo techniques 913199 - Journal of chemical information and modeling. ACS publications. ISSN 1549-9596.
- 4 Artículo científico.** Riccardo Zanni; Maria Galvez-Llompарт; Ramon Garcia-Domenech; Jorge Galvez. 2020. What place does molecular topology have in today's drug discovery? 915352 - Expert Opinion On Drug Discovery. ISSN 1746-0441.
- 5 Artículo científico.** Jorge Gálvez. (1/1). 2019. A graph theoretical interpretation of different types of energies of elementary particles, atoms and molecules 312415 - Open Journal of Physical Chemistry. Scientific Research Publishing Inc. ISSN 2162-1977.
- 6 Artículo científico.** Riccardo Zanni; et al. (5/). 2019. Molecular topology and QSAR multi-target analysis to boost the in silico research for fungicides in agricultural chemistry 909338 - Molecular Diversity. 23-2, pp.371-379. ISSN 1381-1991.
- 7 Artículo científico.** Riccardo Zanni; et al. 2018. Alzheimer: A decade of drug design. Why molecular topology can be an extra edge.913367 - Current Neuropharmacology. 16, pp.849-864. ISSN 1570-159X.
- 8 Artículo científico.** María Gálvez-Llompарт; et al. (4/). 2017. Molecular topology: A strategy to identify novel compounds against ulcerative colitis.909338 - Molecular Diversity. 21-1, pp.219-234. ISSN 1381-1991.
- 9 Artículo científico.** Jorge Galvez; et al. 2017. 'The Past Within the Future. Graph Eigenvalues as Powerful Discriminant Variables in Drug Design' 910087 - Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry. pp.5-16. ISSN 0340-6253.
- 10 Artículo científico.** V. Blay; · R. García-Domenech; · J. Gálvez. (3/). 2017. Problem solving with Molecular Topology: a walkthrough 024132 - ChemTexts: the textbook journal of chemistry. Springer. 3-2, pp.1-5. ISSN 2199-3793.
- 11 Artículo científico.** Riccardo Zanni; et al. 2017. Molecular topology: A new strategy for antimicrobial resistance control 904356 - European Journal of Medicinal Chemistry. 137, pp.233-246. ISSN 0223-5234.
- 12 Capítulo de libro.** Ramón García-Domenech; et al. 2018. Molecular Topology as a Powerful Tool for Searching for New Repellents and Novel Drugs against Diseases Transmitted by Mosquitoes Computational design of chemicals for the control of mosquitoes and their diseases. Taylor and Francis. pp.107-137. ISBN 9781498741804.

13 Capítulo de libro. Ramon Garcia-Domenech; et al. 2017. Molecular topology as a powerful tool for searching for new repellents and novel drugs against diseases transmitted by mosquitoes. Computational Design of Chemicals for the Control of Mosquitoes and Their Diseases. pp.107-138.

C.2. Proyectos

- 1 PID2019-107464RB-C22, DISEÑO RACIONAL DE NUEVAS HERRAMIENTAS DE FITOPROTECCIÓN (NEWCROPROCTOOLS) Ministerio de Ciencia e Innovación. Jorge Gálvez Álvarez y Ramón García Domenech. (Universitat de València). 30/12/2019-30/12/2022. 196.020 €.
- 2 AGL2016-76216-C2-2-R, DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE OIDIOS MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad. Jorge Gálvez Álvarez y Ramón García Domenech. (Universitat de València). 30/12/2016-30/12/2019. 102.850 €.
- 3 Análisis asistido por ordenador de propiedades físicas, químicas y biológicas de compuestos químicos. Medisyn Technologies. Jorge Galvez Alvarez. (Universitat de València). 15/09/2002-01/01/2016. 460.178 €.

C.4. Patentes

- 1 Pablo Gastaminza; Urtzi Garaigorta de Dios; Jose Maria Benlloch Baviera; Maria Galvez Llompert; Jorge Galvez Alvarez; Riccardo Zanni. EP20382570.8. Compounds for the treatment and prevention of viral infections caused by coronaviruses España. 29/06/2020. CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- 2 Alejandro Pérez García; Jesús Martínez Cruz; Riccardo Zanni; Diego Francisco Romero Hinojosa; Dolores Fernández Ortuño; María Gálvez Llompert; Ramón García Domenech; Jorge Gálvez Álvarez. P201930440. CHITIN DEACETYLASE INHIBITORS AND THEIR USE AS AGRICULTURAL FUNGICIDES, ARTHROPOCIDES AND NEMATOCIDES España. 17/05/2019. UMAL - Universidad de Málaga.