

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------|--|
| First name | FERNANDO | | |
| Family name | IGLESIAS GUERRA | | |
| Gender (*) | | Birth date (dd/mm/yyyy) | |
| Social Security, Passport, ID number | | | |
| e-mail | iglesias@us.es | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0002-7203-5777 | | |

(*) Mandatory

A.1. Current position

| | | | |
|-------------------|---|----------------------|--|
| Position | Catedrático de Universidad | | |
| Initial date | 02/09/2011 | | |
| Institution | Universidad de Sevilla | | |
| Department/Center | Dpto Química Orgánica y Farmacéutica | Facultad de Farmacia | |
| Country | España | Teleph. number | |
| Key words | Síntesis asimétrica, carbohidratos, ureas, tioureas, anticancerosos, antivirales, antibacterianos | | |

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

| Period | Position/Institution/Country/Interruption cause |
|-----------|---|
| xxxx-xxxx | |
| yyyy-yyyy | |

A.3. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country | Year |
|-----------------------------|--------------------|------|
| Lcdo. en Ciencias Químicas | Sevilla | 1978 |
| Doctor en Ciencias Químicas | Sevilla | 1984 |

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

– Como resultado de mi actividad investigadora, la CNEAI me ha otorgado 6 sexenios entre los años 1985–2021.

– Como resultado de la evaluación realizada por la Junta de Andalucía tengo otorgados, con fecha 2003, 5 tramos autonómicos.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. García-Lozano, M.R.; Dragoni, F.; Gallego, P.; Mazzotta, S.; López-Gómez, A.; Boccuto, A.; Martínez-Cortés, C.; Rodríguez-Martínez, A.; Pérez-Sánchez, H.; Vega-Pérez, J.M.; Del Campo, J.A.; Vicenti, I.; Vega-Holm, M.; Iglesias-Guerra, F. Piperazine-derived small molecules as potential Flaviviridae NS3 protease inhibitors. In vitro antiviral activity evaluation against Zika and Dengue viruses. *Bioorg. Chem.* **2023**, *133*, 106408.



IF (JCR 2021): 5.307. CHEMISTRY, ORGANIC: 8/56 (Q1).

2. Burgos Morón, E.; Pastor, N.; Orta, M.L.; Jiménez-Alonso, J.J.; Palo-Nieto, C.; Vega-Holm, M.; Vega-Pérez, J.M.; Iglesias-Guerra, F.; Mateos, S.; López-Lázaro, M.; Calderón-Montaño, J.M. In Vitro Anticancer Activity and Mechanism of Action of an Aziridiny Galactopyranoside. *Biomedicines* **2022**, *10*, 41.

IF (JCR 2021): 4.757. PHARMACOLOGY & PHARMACY: 87/279 (Q2).

3. Mazzotta, S.; Berastegui-Cabrera, J.; Vega-Holm, M.; García-Lozano, M.R.; Carretero-Ledesma, M.; Aiello, F.; Vega-Pérez, J.M.; Pachón, J.; Iglesias-Guerra, F.; Sánchez-Céspedes, J. Design, synthesis and in vitro biological evaluation of a novel class of anti-adenovirus agents based on 3-amino-1,2-propanediol. *Bioorg. Chem.* **2021**, *114*, 105095.

IF (JCR 2021): 5.307. CHEMISTRY, ORGANIC: 8/56 (Q1).

4. Carullo, G.; Mazzotta, S.; Vega-Holm, M.; Iglesias-Guerra, F.; Vega-Pérez, J.M.; Aiello, F.; Brizzi, A. GPR120/FFAR4 pharmacology: focus on agonists in type 2 diabetes mellitus drug discovery. *J. Med. Chem.* **2021**, *64*, 4312–4332.

IF (JCR 2021): 8.039. CHEMISTRY, MEDICAL: 3/63 (D1).

5. Mazzotta, S.; Berastegui-Cabrera, J.; Carullo, G.; Vega-Holm, M.; Carretero-Ledesma, M.; Mendolia, L.; Aiello, F.; Iglesias-Guerra, F.; Pachón, J.; Vega-Pérez, J.M.; Sánchez-Céspedes, J. Serinol-based benzoic acid esters as new scaffolds for the development of adenovirus infection inhibitors: design, synthesis, and in vitro biological evaluation. *ACS Infectious Diseases* **2021**, *7*, 1433–1444.

IF (JCR 2021): 5.578. CHEMISTRY, MEDICAL: 15/63 (Q1).

6. Mazzotta, S.; Cebreiro-Cangueiro, T.; Frattaruolo, L.; Vega-Holm, M.; Carretero-Ledesma, M.; Sánchez-Céspedes, J.; Cappello, A.R.; Aiello, F.; Pachón, J.; Vega-Pérez, J.M.; Iglesias-Guerra, F.; Pachón-Ibáñez, M.E. Exploration of piperazine-derived thioureas as antibacterial and anti-inflammatory agents. In vitro evaluation against clinical isolates of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2020**, *30*, 127411.

IF (JCR 2020): 2.823. CHEMISTRY, ORGANIC: 25/57 (Q2).

7. Mazzotta, S.; Marrugal-Lorenzo, J.A.; Vega-Holm, M.; Serna-Gallego, A.; Álvarez-Vidal, J.; Berastegui-Cabrera, J.; Pérez del Palacio, J.; Díaz, C.; Aiello, F.; Pachón, J.; Iglesias-Guerra, F.; Vega-Pérez, J.M.; Sánchez-Céspedes, J. Optimization of piperazine-derived ureas privileged structures for effective antiadenovirus agents. *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *185*, 111840.

IF (JCR 2020): 6.514. CHEMISTRY, MEDICAL: 5/62 (D1).

8. Sánchez-Céspedes, J.; Martínez-Aguado, P.; Vega-Holm, M.; Serna-Gallego, A.; Candela, J.I.; Marrugal-Lorenzo, J.A.; Pachón, J.; Iglesias-Guerra, F.; Vega-Pérez, J.M. New 4-Acyl-1-phenylaminocarbonyl-2-phenylpiperazine Derivatives as Potential Inhibitors of Adenovirus Infection. Synthesis, Biological Evaluation, and Structure–activity Relationships. *J. Med. Chem.* **2016**, *59*, 5432–5448.

IF (JCR 2016): 6.259. CHEMISTRY, MEDICAL: 3/60 (D1).

9. Díaz-Herrero, M.M.; del Campo, J.A.; Carbonero-Aguilar, P.; Vega-Pérez, J.M.; Iglesias-Guerra, F.; Perrián, I.; Miñano, F.J.; Bautista, J.; Romero-Gómez, M. THDP17 Decreases Ammonia Production through Glutaminase Inhibition. A New Drug for Hepatic Encephalopathy Therapy. *PLoS ONE* **2014**, *9*, e109787.

IF (JCR 2014): 3.234. MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 9/57 (Q1).

10. Vega-Pérez, J.M.; Palo-Nieto, C.; Vega-Holm, M.; Góngora-Vargas, P.; Calderón-Montaño, J.M.; Burgos-Morón, E.; López-Lázaro, M.; Iglesias-Guerra, F. Aziridines from alkenyl- β -D-galactopyranoside derivatives: Stereoselective synthesis and in vitro selective anticancer activity. *Eur. J. Med. Chem.* **2013**, *70*, 380–392.



IF (JCR 2013): 3.432. CHEMISTRY, MEDICAL: 13/58 (Q1).

11. Vega-Pérez, J.M.; Perrián, I.; Argandoña, M.; Vega-Holm, M.; Palo-Nieto, C.; Burgos-Morón, E.; López-Lázaro, M.; Vargas, C.; Nieto, J.J.; Iglesias-Guerra, F. Isoprenyl-thiourea and urea derivatives as new farnesyl diphosphate analogues: Synthesis and in vitro antimicrobial and cytotoxic activities. *Eur. J. Med. Chem.* **2012**, *58*, 591-612.

IF (JCR 2012): 3.499. CHEMISTRY, MEDICAL: 13/59 (Q1).

12. Vega-Pérez, J.M.; Palo-Nieto, C.; Perrián, I.; Vega-Holm, M.; Calderón-Montaña, J.M.; López-Lázaro, M.; Iglesias-Guerra, F. Stereoselective Dihydroxylation Reaction of Alkenyl β -D-Hexopyranosides: A Methodology for the Synthesis of Glycosylglycerol Derivatives and 1-O-Acyl-3-O- β -D-glycosyl-sn-glycerol Analogues. *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, 1237-1252.

IF (JCR 2012): 3.344. CHEMISTRY, ORGANIC: 14/57 (Q1).

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Los Carbohidratos y el Azufre como Herramientas Básicas en el Diseño y Síntesis de Nuevos Sistemas Moleculares Privilegiados de Interés Terapéutico y/o Sintético.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Estatal 2017–2020 Retos. Proyectos I+D+i. PID2019-104767RB-I00

DESDE: 01/06/2020

HASTA: 31/05/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inmaculada Fernández Fernández

TÍTULO DEL PROYECTO: New and innovative piperazine derivatives for the treatment of opportunistic viral infections ISCIII.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. DTS17/00130

DESDE: 01/01/2018

HASTA: 31/12/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Sánchez Céspedes

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Nuevos Sistemas Moleculares y Supramoleculares para una Catálisis Asimétrica Sostenible. Síntesis de Compuestos Antitumorales, Antivíricos y Antibacterianos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2013–2016 Retos. Proyectos I+D+i. CTQ2016-78580-C2-2-R

DESDE: 31/12/2016

HASTA: 29/12/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inmaculada Fernández Fernández

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y Síntesis de Nuevos Sistemas Moleculares y Supramoleculares Nanométricos como Herramientas Útiles en Síntesis Asimétrica y Biomedicina.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2013–2016 Retos. CTQ2013-49066-C2-2-R

DESDE: 01/01/2014

HASTA: 31/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inmaculada Fernández Fernández



C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any

PATENTES

AUTORES: Javier Sánchez Céspedes, María Eugenia Pachón Ibáñez, Jerónimo Pachón Díaz, Pablo Martínez Aguado, Tania Cebrero Canguero, José Manuel Vega Pérez, Fernando Iglesias Guerra, Margarita Vega Holm, José Ignacio Candela Lena, Sarah Mazzotta.

Nº de solicitud: EP16382073.1.

Título: Piperazine derivatives as antiviral agents with increased therapeutic activity.

Patente Europea.

Fecha: 23/02/2016.

Entidad titular: Campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla (50%), Universidad de Sevilla (50%).

Extensión internacional nº WO 2017144624 (A1).

AUTORES: Manuel Romero Gómez, Juan Dionisio Bautista Palomas, José Manuel Vega Pérez, Fernando Iglesias Guerra, Ignacio Perriñán Domínguez, María del Mar Díaz Herrero, María Jover Cobos.

Nº de solicitud: PCTES2010/070855.

Título: Uso del compuesto N-fenil-N'-(3-metil-2-butenil)tiourea para la elaboración de medicamentos destinados al tratamiento de la encefalopatía hepática.

País de prioridad: España.

Fecha: 21/12/2010.

Entidad titular: Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (47,5%), Universidad de Sevilla (47,5%) y Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (5%).

Extensión internacional nº WO 2011076967 (A1).