

# CURRICULUM VITAE ABREVIADO (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

## DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: **Fernando Iglesias Guerra**  
Doctor por la Universidad de: **Sevilla**

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**  
Fecha de toma de posesión: **02/09/2011**

Fecha y firma: **Sevilla, 7 de noviembre de 2023**



## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: **Universidad de Sevilla**  
Depto./Secc./Unidad: **Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica**  
Área de conocimiento: **Química Orgánica**  
Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Dirección postal: **Profesor García González 2, Facultad de Farmacia, 41012 Sevilla**  
Correo electrónico:

Situación administrativa: **Activo** Dedicación: **Tiempo completo**

Palabras clave de su actividad investigadora: **Antibacterianos, Anticancerosos, Antivirales, Transportadores de fármacos, Hidratos de Carbono, Síntesis Asimétrica, Organocatálisis, Oxiranos, Ciclopropanos.**

Código Orcid: PRISMA:

## DATOS ESENCIALES DEL CURRICULUM VITAE DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

### EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Como resultado de mi actividad investigadora, la CNEAI me ha otorgado **seis** sexenios.

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: **Diseño, síntesis y aplicaciones terapéuticas de nuevas entidades químicas con estructura de isotiocianatos derivados de carbohidratos como fármacos multidiana: Un enfoque basado en la polifarmacología.**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación de Conocimiento. Plan Estatal 2021-2023.. PID2022-138863OB-I00**

DESDE: **01/10/2023**

HASTA: **31/09/2026**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Inmaculada Fernández Fernández**

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: **31/01/2024**

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, Antiviricos 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: **31/12/2020**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Inmaculada Fernández Fernández**

## PUBLICACIONES

AUTORES: 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.

TÍTULO: Piperazine-derived small molecules as potential Flaviviridae NS3 protease inhibitors. In vitro antiviral activity evaluation against Zika and Dengue viruses.

REVISTA: *Bioorg. Chem.* **2023**, 133, 106408.

AUTORES: Burgos-Morón, E.; Pastor, N.; Orta, M.L.; Jiménez-Alonsa, J.J.; Palo-Nieto, C.; Vega-Holm, M.; Vega-Pérez, J.M.; Iglesias-Guerra, F.; Mateos, S.; López-Lázaro, M.; Calderón-Montaño, J.M.

TÍTULO: In vitro anticancer activity and mechanism of action of an aziridinyl galactopyranoside.

REVISTA: *Biomedicines* **2022**, 10, 41.

AUTORES: 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.

TÍTULO: Design, synthesis and *in vitro* biological evaluation of a novel class of anti-adenovirus agents based on 3-amino-1,2-propanediol.

REVISTA: *Bioorg. Chem.* **2021**, 114, 105095.

AUTORES: Carullo, G.; Mazzotta, S.; Vega-Holm, M.; Iglesias-Guerra, F.; Vega-Pérez, J.M.; Aiello, F.; Brizzi, A.

TÍTULO: GPR120/FFAR4 pharmacology: focus on agonists in type 2 diabetes mellitus drug discovery.

REVISTA: *J. Med. Chem.* **2021**, 64, 4312-4332.

AUTORES: 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.

TÍTULO: Serinol-based benzoic acid esters as new scaffolds for the development of adenovirus infection inhibitors: design, synthesis, and *in vitro* biological evaluation.

REVISTA: *ACS Infectious Diseases*. **2021**, 7, 1433-1444.

AUTORES: Mazzotta, S.; Cebrero-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.

TÍTULO: Exploration of piperazine-derived thioureas as antibacterial and anti-inflammatory agents. *In vitro* evaluation against clinical isolates of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii*.

REVISTA: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2020**, 30, 127411.

AUTORES: 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.

TÍTULO: Optimization of piperazine-derived ureas privileged structures for effective antiadenovirus agents.

REVISTA: *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, 185, 111840.

AUTORES: Burgos-Morón, E.; Pastor, N.; Orta, M.L.; Jiménez-Alonso, J.J.; Vega-Holm, M.; Vega-Pérez, J.M.; Iglesias-Guerra, F.; Mateos, S.; López-Lázaro, M.; Calderón-Montaño, J.M.

TÍTULO: Selective cytotoxic activity and DNA damage by an epoxyalkyl galactopyranoside.

REVISTA: *Drug. Dev. Res.* **2018**, 1-11.

AUTORES: 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.

TÍTULO: New 4-Acyl-1-phenylaminocarbonyl-2-phenylpiperazine Derivatives as Potential Inhibitors of Adenovirus Infection. Synthesis, Biological Evaluation, and Structure-activity Relationships.

REVISTA: *J. Med. Chem.* **2016**, 59, 5432-5448.

## PATENTES

AUTORES: Javier Sánchez Céspedes, María Eugenia Pachón Ibáñez, Jerónimo Pachón Díaz, Pablo Martínez Aguado, Tania Cebrero Cangueiro, 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).

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Novel anti-adenovirus agents based on aminoglycerol and piperazine scaffolds. Design, synthesis and *in vitro* biological evaluation.

DOCTORANDO: Sarah Mazzotta

UNIVERSIDAD: Sevilla

FACULTAD / ESCUELA: Facultad de Farmacia

FECHA: 28 septiembre 2020

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

## PROYECTOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS

TÍTULO DEL MASTER: Estudios Avanzados en Química

GRADUADO: Alejandro López Gómez

TÍTULO: Diseño, síntesis y caracterización estructural de pequeñas moléculas derivadas de piperazina potencialmente activas frente a flavivirus.

FACULTAD / ESCUELA Y UNIVERSIDAD: Facultad de Química

FECHA: 24/09/2021

CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9,0)

TÍTULO DEL MASTER: Estudios Avanzados en Química

GRADUADO: María del Rosario García Lozano

TÍTULO: Diseño, síntesis y evaluación biológica de inhibidores de la proteasa NS3/4<sup>a</sup> del virus de la Hepatitis C

FACULTAD / ESCUELA Y UNIVERSIDAD: Facultad de Química

FECHA: 25/11/2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9,6)