

**TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA MÉDICA (D424)
EN 2016 Y PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS**

| | |
|--|---|
| Doctorando | Natalia Pérez Macías |
| Tesis | Ligandos Multidiana, una Estrategia Alternativa para el Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer |
| Director/es | Nuria E. Campillo / Juan Antonio Páez |
| Universidad | Universidad Complutense |
| Fecha lectura | 26/09/2016 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
| Mención Internacional | No |
| <p>1) P. González-Naranjo, N. Perez-Macías, N. E. Campillo, C. Perez, V. J. Arán, R. Girón, E. Sánchez-Robles, M. I. Martán, M. Gámez-Cañas, M. García-Arencibia, J. Fernández-Ruiz, J. A. Páez “Cannabinoid Agonists Showing BuChE Inhibition as Potential Therapeutic Agents for Alzheimer’s Disease” <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2014, <i>73</i>, 56–72. Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>2) J. A. Páez, N. E. Campillo, C. Pérez, P. González-Naranjo, N. Pérez-Macias, M. L. de Ceballos, A. Martín-Requero, C. Alquézar, M. I. Martín, R. Girón, E. Sánchez-Robles, J. Romero “Nueva Familia de Derivados Carbonílicos de 1-Indazolilo con Propiedades Cannabinoides y/o Colinérgicas y/o Reguladoras del Péptido beta-Amiloide” Patente Española Nº P201531846, 2015.</p> | |

| | |
|---|---|
| Doctorando | Myriam Ciordia Jiménez |
| Tesis | Novel amidine-class BACE1 inhibitors for the treatment of Alzheimer’s Disease |
| Director/es | Andrés Trabanco / Beatriz de Pascual-Teresa |
| Universidad | Universidad San Pablo CEU |
| Fecha lectura | 06/06/2016 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
| Mención Internacional | Si |
| <p>1) N. Mateu, M. Ciordia, O. Delgado, M. Sánchez-Roselló, A. A. Trabanco, M. Van Gool, G. Tresadern, L. Pérez-Benito, S. Fustero “Targeting DNA with Small Molecules: A Comparative Study of a Library of Azonia Aromatic Chromophores” <i>Chem. Eur. J.</i> 2015, <i>21</i>, 11719–11726. Calidad publicación: Índice de impacto: 5.160 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>2) M. Ciordia, L. Pérez-Benito, F. Delgado, A. A. Trabanco, G. Tresadern “Application of Free Energy Perturbation for the Design of BACE1 Inhibitors” <i>J. Chem. Inf. Model.</i> 2016, <i>56</i>, 1856–1871. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.804 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>3) J. A. Vega, J. M. Alonso, G. Méndez, M. Ciordia, F. Delgado, A. A. Trabanco “Continuous Flow alpha-Arylation of N,N-Dialkylhydrazones under Visible-Light Photoredox Catalysis” <i>Org. Lett.</i> 2017, <i>19</i>, 938–941.</p> | |

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

4) H. Keranen, L. Pérez-Benito, M. Ciordia, F. Delgado, T. B. Streinbrecher, D. Oehlrich, H. W. T. van Vlijmen, A. A. Trabanco, G. Tresadern "Acylguanidine Beta Secretase 1 Inhibitors: A Combined Experimental and Free Energy Perturbation Study" *J. Chem. Theory Comput.* **2017**, *13*, 1439–1453.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.399 (JCR 2017) Q1: Si

| | |
|-----------------------|---|
| Doctorando | Martín Hermógenes Estrada Valencia |
| Tesis | Exploring the N-Benzylpiperidine and N,N-Dibenzyl(N-methyl)amine Fragments as Privileged Structures in the Search of New Multitarget Directed Drugs for Alzheimer's Disease |
| Director/es | M ^a Isabel Rodríguez Franco |
| Universidad | Universidad Complutense |
| Fecha lectura | 05/05/2016 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
| Mención Internacional | No |

1) A. Samadi, M. Estrada, C. Pérez, M. I. Rodríguez-Franco, I. Iriepa, I. Moraleda, M. Chioua, J. Marco-Contelles "Pyridonepezils, New Dual AChE Inhibitors as Potential Drugs for the Treatment of Alzheimer's Disease: Synthesis, Biological Assessment, and Molecular Modeling" *Eur. J. Med. Chem.* **2012**, *57*, 296–301.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

2) S. Lorrio, A. Romero, L. González-Lafuente, R. Lajarín-Cuesta, F. J. Martínez-Sanz, M. Estrada, A. Samadi, J. Marco-Contelles, M. I. Rodríguez-Franco, M. Villarroja, M. G. López, C. de los Ríos "PP2A Ligand ITH12246 Protects Against Memory Impairment and Focal Cerebral Ischemia in Mice" *ACS Chem. Neurosci.* **2013**, *4*, 1267–1277.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017) Q1: Si

3) J. E. Chojnacki, K. Liu, X. Yan, S. Toldo, T. Selden, M. Estrada, M. I. Rodríguez-Franco, M. S. Halquist, D. Ye, S. Zhang "Discovery of 5-(4-Hydroxyphenyl)-3-oxo-pentanoic Acid [2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)-ethyl]amide as a Neuroprotectant for Alzheimer's Disease by Hybridization of Curcumin and Melatonin" *ACS Chem. Neurosci.* **2014**, *5*, 690–699.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017) Q1: Si

4) M. J. Matos, F. Rodríguez-Enríquez, S. Vilar, L. Santana, E. Uriarte, G. Hripcsak, M. Estrada, M. I. Rodríguez-Franco, D. Viña "Potent and Selective MAO-B Inhibitory Activity: Amino-versus nitro-3-aryl coumarin Derivatives" *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2015**, *25*, 642–648.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.442 (JCR 2017) Q1: No

5) C. Herrera-Arozamena, O. Martí-Marí, M. Estrada, M. de la Fuente Revenga, M. I. Rodríguez-Franco "Recent Advances in Neurogenic Small Molecules as Innovative Treatments for Neurodegenerative Diseases" *Molecules* **2016**, *21*, 1165.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.098 (JCR 2017) Q1: No

6) M. Estrada, C. Pérez, E. Soriano, E. Laurini, M. Romano, S. Pricl, J.-A. Morales-García, A. Pérez-Castillo, M. I. Rodríguez-Franco "New Neurogenic Lipoic-based Hybrids as Innovative Alzheimer's Drugs with σ -1 Agonism and β -Secretase Inhibition" *Future Med. Chem.* **2016**, *8*, 1191–1207.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.969 (JCR 2017) Q1: Si

7) M. Estrada, C. Herrera-Arozamena, C. Pérez, D. Viña, A. Romero, J. A. Morales-García, A. Pérez Castillo, M. I. Rodríguez-Franco "New Cinnamic–N-benzylpiperidine and Cinnamic–N,N-dibenzyl(N-methyl)amine Hybrids as Alzheimer-directed Multitarget Drugs with Antioxidant, Cholinergic, Neuroprotective and Neurogenic Properties" *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, *121*, 376–386.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

8) C. Herrera-Arozamena, O. Martí-Marí, M. Estrada-Valencia, M. de la Fuente Revenga, C. Villalba-Galea, M. I. Rodríguez-Franco "Functional Characterization of Novel Photo-Switchable Neuromuscular Blockers" *Biophys. J.* **2018**, *114*, 297a.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.495 (JCR 2017) Q1: Si

9) M. Estrada-Valencia, C. Herrera-Arozamena, L. de Andrés, C. Pérez, J. A. Morales-García, A. Pérez Castillo, E. Ramos, A. Romero, D. Viña, M. Yáñez, E. Laurini, S. Prici, M. I. Rodríguez-Franco "Neurogenic and Neuroprotective Donepezil-flavonoid Hybrids with Sigma-1 Affinity and Inhibition of Key Enzymes in Alzheimer's Disease" *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, *156*, 534–553.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

10) J. Reis, J.; F. Cagide, M. Estrada-Valencia, J. Teixeira, D. Bagetta, C. Pérez, E. Uriarte, P. J. Oliveira, F. Ortuso, S. Alcaro, M. I. Rodríguez-Franco, F. M. Borges "Multi-target-directed Ligands for Alzheimer's Disease: Discovery of Chromone-based Monoamine Oxidase/Cholinesterase Inhibitors" *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, *158*, 781–800.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si