

**TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA MÉDICA (D424)
EN 2015 Y PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS**

| | |
|--|--|
| Doctorando | Giammarco Tenti |
| Tesis | New Multicomponent Reactions for the Synthesis of Pyridine Derivatives As Potential Antineurodegenerative Agents |
| Director/es | José Carlos Menéndez / María Teresa Ramos |
| Universidad | Universidad Complutense |
| Fecha lectura | 14/06/2015 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> . |
| Mención Internacional | Si |
| <p>1) G. Tenti, M. T. Ramos, J. C. Menéndez “One-pot Access to a Library of Structurally Diverse Nicotinamide Derivatives via a Three-Component Formal Aza [3+3] Cycloaddition” <i>ACS Comb. Sci.</i> 2012, <i>14</i>, 551–557. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.500 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>2) G. Tenti, R. León, J. Egea, M. Villarroya, J. C. Fernández, J. F. Padín, V. Sridharan, M. T. Ramos, J. C. Menéndez “Identification of 4,6-Diaryl-1,4-dihydropyridines as a New Class of Neuroprotective Agents” <i>Med. Chem. Comm.</i> 2013, <i>4</i>, 590–594. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.342 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>3) G. Tenti, M. T. Ramos, J. C. Menéndez “A New Multicomponent Protocol for the Synthesis of Pyridines and Fused Pyridines via a Formal Aza [3+3] Cycloaddition” <i>Curr. Org. Synth.</i> 2013, <i>10</i>, 645–654. Calidad publicación: Índice de impacto: 1.69 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>4) P. V. A. Raja, G. Tenti, S. Perumal, J. C. Menéndez “A Heavy Metal- and Oxidant-Free, One-Pot Synthesis of Pyridines and Fused Pyridines Based on a Lewis Acid-Catalyzed Multicomponent Reaction” <i>Chem Commun.</i> 2014, <i>50</i>, 12270–12272. Calidad publicación: Índice de impacto: 6.29 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>5) G. Tenti, E. Parada, R. León, J. Egea, S. Martínez-Revelles, A. M. Briones, V. Sridharan, M. G. López, M. T. Ramos, J. C. Menéndez “New 5-Unsubstituted Dihydropyridines with Improved CaV1.3 Selectivity as Potential Neuroprotective Agents Against Ischemic Injury” <i>J. Med. Chem.</i> 2014, <i>57</i>, 4313–4323. Calidad publicación: Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>6) W. Ma, R. Mei, G. Tenti, L. Ackermann “Ruthenium(II)-Catalyzed Oxidative C-H Alkenylations of Sulfonic Acids, Sulfonyl Chlorides and Sulfonamides” <i>Chem. Eur. J.</i> 2014, <i>20</i>, 15248–15251. Calidad publicación: Índice de impacto: 5.16 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>7) I. Buendía, G. Tenti, P. Michalska, I. Méndez-López, E. Luengo, M. Satriani, F. Padín-Nogueira, M. G. López, M. T. Ramos, A. G. García, J. C. Menéndez, R. León “ITH14001, a CGP37157-Nimodipine Hybrid Designed to Regulate Calcium Homeostasis and Oxidative Stress, Exerts Neuroprotection in Cerebral Ischemia” <i>ACS Chem. Neurosc.</i> 2017, <i>8</i>, 67–81. Calidad publicación: Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>8) I. Gameiro, P. Michalska, G. Tenti, A. Cores, I. Buendía, A. I. Rojo, N. D. Georgakopoulos, J. M. Hernández-Guijo, M. T. Ramos, G. Wells, M. G. López, A. Cuadrado, J. C. Menéndez, R. León</p> | |

“Discovery of the First Dual GSK3 β Inhibitor / Nrf2 Inducer. A New Multitarget Therapeutic Strategy for Alzheimer's Disease” *Sci. Rep.* **2017**, 7, 45701.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.122 (JCR 2017) Q1: Si

9) R. León, I. Gameiro, P. Michalska, G. Tenti, M. T. Ramos, J. C. Menéndez “Nuevos derivados de 3-alquil-4-aril-1,4,6,7,8,9-hexahidro-pirazolo[4',3':5,6]pirano[2,3-b]quinolin-5-amina inhibidores duales de GSK3 β -AChE y su Uso en el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas” Patente española Nº 2587137 R

| | |
|--|---|
| Doctorando | Silvia Álvarez Pérez |
| Tesis | I. Novel [2+2+2] synthetic methodologies based on non-metathetic activity of ruthenium carbene complexes. II. Studies on nitrogen-heterocyc chemistry enroute to new iminosugars |
| Director/es | Gema Domínguez Martín / Javier Pérez Castells |
| Universidad | Universidad San Pablo CEU |
| Fecha lectura | 08/05/2015 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
| Mención Internacional | Si |
| <p>1) S. Álvarez, G. Domínguez, A. Gradillas, J. Pérez-Castells “Unusual Skeletal Rearrangement of Unsaturated Seven-Membered Lactams into Fused Pyrrolidinolactones” <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2013, 15, 3094–3102. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>2) S. Álvarez, S. Medina, G. Domínguez, J. Pérez-Castells “[2+2+2] Cyclotrimerization of Alkynes and Isocyanates/Isothiocyanates Catalyzed by Ruthenium-Alkylidene Complexes” <i>J. Org. Chem.</i> 2013, 78, 9995–1001. Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>3) S. Álvarez, S. Medina, G. Domínguez, J. Pérez-Castells “Ruthenium alkylidene-catalyzed reaction of 1,6-heptadiynes with alkenes” <i>J. Org. Chem.</i> 2015, 80, 2436–2442. Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si</p> | |

| | |
|--|--|
| Doctorando | Matteo Staderini |
| Tesis | New Molecular Scaffolds for Antineurodegenerative Drug Discovery |
| Director/es | José Carlos Menéndez / Maria Laura Bolognesi |
| Universidad | Universidad Complutense |
| Fecha lectura | 17/03/2015 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> . |
| Mención Internacional | Si |
| <p>1) M. L. Bolognesi, H. N. Ai Tran, M. Staderini, A. Monaco, A. López-Cobeñas, S. Bongarzone, X. Biarnés, P. López-Alvarado, N. Cabezas, M. Caramelli, P. Carloni, J. C. Menéndez, G. Legname “Discovery of a Novel Class of Diketopiperazines as Antiprion Compounds” <i>Chem. Med. Chem.</i> 2010, 5, 1324–1334. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.009 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>2) M. Staderini, N. Cabezas, M. L. Bolognesi, J. C. Menéndez “A General Protocol for the Solvent- and Catalyst-Free Synthesis of 2-Styrylquinolines under Focused Microwave Irradiation” <i>Synlett</i></p> | |

2011, 2577–2579.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.369 (JCR 2017) Q1: No

3) V. González-Ruiz, M. Staderini, M. Bartolini, V. Andrisano, M. L. Bolognesi, N. Cabezas, J. C. Menéndez, A. I. Olives, M. A. Martín “Searching for New fFluorescent Probes to Detect Beta-Amyloid Proteins Involved in Alzheimer’s Disease” *Luminescence* **2012**, *27*, 539–540.

Calidad publicación: Índice de impacto: 1.671 (JCR 2017) Q1: No

4) M. Staderini, N. Cabezas, M. L. Bolognesi, J. C. Menéndez “Solvent- and Chromatography-free Amination of π -Deficient Nitrogen Heterocycles under Microwave Irradiation. A Fast, Efficient and Green Route to 9-Aminoacridines, 4-Aminoquinolines and 4-Aminoquinazolines and its Application to the Synthesis of the Drugs Amsacrine and Bistacrine” *Tetrahedron* **2013**, *69*, 1024–1030.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No

5) M. Staderini, S. Aulić, M. Bartolini, H. N. Ai Tran, V. González-Ruiz, D. I. Pérez, N. Cabezas, A. Martínez, M. A. Martín, V. Andrisano, G. Legname, J. C. Menéndez, M. L. Bolognesi “A Fluorescent Styrylquinoline with Combined Therapeutic and Diagnostic Activities Against Alzheimer’s and Prion Diseases” *ACS Med. Chem. Lett.* **2013**, *4*, 225–229.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.794 (JCR 2017) Q1: Si

6) M. Staderini, G. Legname, M. L. Bolognesi, J. C. Menéndez “Modulation of Prions by Small Molecules: from Monovalent to Bivalent and Multivalent Ligands” *Curr. Top. Med. Chem.* **2013**, *13*, 2491–2503.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.374 (JCR 2017) Q1: No

7) S. Bongarzone, M. Staderini, M. L. Bolognesi “Multitarget Ligands and Theranostics: Sharpening the Medicinal Chemistry Sword Against Prion Diseases” *Future Med. Chem.* **2014**, *6*, 1017–1029.

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

8) M. Staderini, M. L. Bolognesi, J. C. Menéndez “Lewis Acid–Catalyzed Generation of C-C and C-N Bonds on π -Deficient Heterocyclic Substrates” *Adv. Synth. Catal.* **2015**, *357*, 185–195.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.123 (JCR 2017) Q1: Si

9) M. Staderini, M. L. Bolognesi, M. A. Martín, J. C. Menéndez “Imaging of β -Amyloid Plaques by Near Infrared Fluorescent Tracers: A New Frontier for Chemical Neuroscience” *Chem. Soc. Rev.* **2015**, *44*, 1807–1819.

Calidad publicación: Índice de impacto: .40.182 (JCR 2017) Q1: Si

| | |
|---------------|--|
| Doctorando | Damiano Rocchi |
| Tesis | Síntesis Orientada a Diversidad de Heterociclos Nitrogenados a Partir de Chalconas |
| Director/es | José Carlos Menéndez / Juan Francisco González |
| Universidad | Universidad Complutense |
| Fecha lectura | 10/03/2015 |
| Calificación | Sobresaliente <i>cum laude</i> . |

1) D. Rocchi, J. F. González, J. C. Menéndez “Microwave-Assisted, Sequential Four-Component Synthesis of Polysubstituted 5,6-Dihydroquinazolinones from Acyclic Precursors and a Mild, Halogenation-Initiated Method for their Aromatization under Focused Microwave Irradiation” *Green Chem.* **2013**, *15*, 511–517.

Calidad publicación: Índice de impacto: .8.586 (JCR 2017) Q1: Si

- 2)** D. Rocchi, J. F. González, J. C. Menéndez “Montmorillonite Clay-Promoted, Solvent-Free Cross-Aldol Condensations under Focused Microwave Irradiation” *Molecules* **2014**, UNSP M848.
Calidad publicación: Índice de impacto: .3.098 (JCR 2017) Q1: No
- 3)** D. Rocchi, J. F. González, J. C. Menéndez “Ethyl 4,4''-Dibromo-5'-(butylamino)-2',6'-dinitro-[1,1':3',1''-terphenyl]-4'-carboxylate” *Molbank* **2015**, 19, 7317–7326.
- 4)** J. F. González, D. Rocchi, T. Tejero, P. Merino, J. C. Menéndez “One-Pot Synthesis of Functionalized Carbazoles via a CAN-Catalyzed Multicomponent Process Comprising a C-H Activation Step” *J. Org. Chem.* **2017**, 82, 7492–7502.
Calidad publicación: Índice de impacto: .4.805 (JCR 2017) Q1: Si
- 5)** D. Rocchi, J. F. González, J. Gómez-Carpintero, V. González-Ruiz, M. A. Martín, V. Sridharan, J. C. Menéndez “Three-Component Synthesis of a Library of m-Terphenyl Derivatives with Embedded β -Aminoester Moieties” *ACS Comb. Sci.* **2018**, 20, 722–731.
Calidad publicación: Índice de impacto: 3.500 (JCR 2017) Q1: Si
- 6)** J. C. Menéndez, J. F. González, D. Rocchi “Compuestos Orgánicos Semiconductores: Procedimiento para su Obtención y su Uso en Dispositivos como Semiconductores Orgánicos”
Patente española Nº ES2523948