

Programa de Doctorado en Química

781D

DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DERIVADOS DE LAS TESIS DOCTORALES LEÍDAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO

1	Título de la tesis	Nuevos Deshidroaminoácidos Quirales: Síntesis, Reactividad y Aplicaciones Biológicas
	Doctorando/a	Marta Isabel Gutiérrez Jiménez
	Director/a/es/as	Jesús Manuel Peregrina García y María del Mar Zurbano Asensio
	Fecha defensa	19 de abril de 2018
Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
1.1	Gutiérrez-Jiménez, M. I.; Aydillo, C.; Navo, C. D.; Avenoza, A.; Corzana, F.; Jiménez-Osés, G.; Zurbano, M. M.; Busto, J. H.; Peregrina, J. M. "Bifunctional Chiral Dehydroalanines for Peptide Coupling and Stereoselective S-Michael Addition" <i>Organic Letters</i> 2016 , <i>18</i> , 2796. ISSN 1523-7060	Índice de impacto: 6.579 (2016) Posición relativa: 3 / 59 (D1) (CHEMISTRY, ORGANIC)
1.2	Navo, C. D.; Asín, A.; Gómez-Orte, E.; Gutiérrez-Jiménez, M. I.; Compañón, I.; Ezcurra, B.; Avenoza, A.; Busto, J. H.; Corzana, F.; Zurbano, M. M.; Jiménez-Osés, G.; Cabello, J.; Peregrina, J. M. "Cell-Penetrating Peptides Containing Fluorescent D-Cysteines" <i>Chemistry A European Journal</i> 2018 , <i>24</i> , 7991. ISSN 0947-6539	Índice de impacto: 5.731 (2017) Posición relativa: 22 / 155 (Q1) (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

2	Título de la tesis	Estudio de propiedades y aplicaciones de nanoestructuras de sílice mesoporosa y aluminosilicatos en el calzado
	Doctorando/a	Sábel Santibáñez Vallejo
	Director/a/es/as	Jose María López de Luzuriaga y Miguel Monge Oroz
	Fecha defensa	19-1-2018
Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
Esta Tesis se llevó a cabo con el Centro Tecnológico del calzado de Arnedo-La Rioja y estuvo sometida a un convenio de confidencialidad.		

3	Título de la tesis	Conformationally restricted Tn antigen mimics: synthesis, structural analysis and biological properties
	Doctorando/a	Claudio Daniel Navo Nájera
	Director/a/es/as	Jesús Manuel Peregrina García y Gonzalo Jiménez Osés
	Fecha defensa	14-09-2018
Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
3.1	Aydillo, C.; Navo, C. D.; Busto, J. H.; Corzana, F.; Zurbano, M. M.; Avenoza, A.; Peregrina, J. M. "A double diastereoselective Michael-type addition as an entry to conformationally restricted Tn antigen mimics" <i>Journal of Organic Chemistry</i> 2013 , <i>78</i> , 10968-10977. ISSN 0022-3263	Índice de impacto: 4.638 (2013) Posición relativa: 8 / 58 (Q1) (CHEMISTRY, ORGANIC)
3.2	Mazo, N.; García-González, I.; Navo, C. D.; Corzana, F.; Jiménez-Osés, G.; Avenoza, A.; Busto, J. H.; Peregrina, J. M. "Synthesis of Mixed $\alpha/\beta^{2,2}$ -Peptides by Site-Selective Ring-Opening of Cyclic Quaternary Sulfamidates" <i>Organic Letters</i> 2015 , <i>17</i> , 5804-5807. ISSN 1523-7060	Índice de impacto: 6.732 (2015) Posición relativa: 4 / 59 (D1) (CHEMISTRY, ORGANIC)
3.3	Navo, C. D.; Corzana, F.; Sánchez-Fernández, E. M.; Busto, J. H.; Avenoza, A.; Zurbano, M. M.; Nanba, E.; Higaki, K.; Ortiz Mellet, C.; García Fernández, J. M.; Peregrina, J. M. "Conformationally-locked C-glycosides: Tuning aglycone interactions for optimal chaperone behaviour in Gaucher fibroblasts" <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> 2016 , <i>14</i> , 1473-1484. ISSN 1477-0520	Índice de impacto: 3.564 (2016) Posición relativa: 14 / 59 (Q1) (CHEMISTRY, ORGANIC)
3.4	Sánchez-Fernández, E. M.; Navo, C. D.; Martínez-Sáez, N.; Gonçalves-Pereira, R.; Somovilla, V. J.; Avenoza, A.; Busto, J. H.; Beranrdes, G. J. L.; Jiménez-Osés, G.; Corzana, F.; García Fernández, J. M.; Ortiz Mellet, C.; Peregrina, J. M. "Tn Antigen Mimics Based on sp^2 -Iminosugars with Affinity for an anti-MUC1 Antibody" <i>Organic Letters</i> 2016 , <i>18</i> , 3890-3893. ISSN 1523-7060	Índice de impacto: 6.579 (2016) Posición relativa: 3 / 59 (D1) (CHEMISTRY, ORGANIC)

3.5	Navo, C. D.; Mazo, N.; Avenoza, A.; Busto, J. H.; Peregrina, J. M.; Jiménez-Osés, G. "Substituent Effects on the Reactivity of Cyclic Tertiary Sulfamidates" <i>Journal of Organic Chemistry</i> 2017 , <i>82</i> , 13250-13255. ISSN 0022-3263	Índice de impacto: 4.805 (2017) Posición relativa: 9 / 57 (Q1) (CHEMISTRY, ORGANIC)
3.6	Gutiérrez-Jiménez, M. I.; Aydillo, C.; Navo, C. D.; Avenoza, A.; Corzana, F.; Jiménez-Osés, G.; Zurbano, M. M.; Busto, J. H.; Peregrina, J. M. "Bifunctional Chiral Dehydroalanines for Peptide Coupling and Stereoselective S-Michael Addition" <i>Organic Letters</i> 2016 , <i>18</i> , 2796-2799. ISSN 1523-7060	Índice de impacto: 6.579 (2016) Posición relativa: 3 / 59 (D1)) (CHEMISTRY, ORGANIC)
3.7	Navo, C. D.; Asín, A.; Gómez-Orte, E.; Gutiérrez-Jiménez, M. I.; Compañón, I.; Ezcurra, B.; Avenoza, A.; Busto, J. H.; Corzana, F.; Zurbano, M. M.; Jiménez-Osés, G.; Cabello, J.; Peregrina, J. M. "Cell-Penetrating Peptides Containing Fluorescent D-Cysteines" <i>Chemistry A European Journal</i> 2018 , <i>24</i> , 7991-8000. ISSN 0947-6539	Índice de impacto: 5.317 (2017) Posición relativa: 22 / 155 (Q1) (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)
3.8	Amso, Z.; Bisset, S. W.; Yang, S. H.; Harris, P. W. R.; Wright, T. H.; Navo, C. D.; Patchett, M. L.; Norris, G. E.; Brimble, M. A. "Total chemical synthesis of glycozin F and analogues: S-glycosylation confers improved antimicrobial activity" <i>Chemical Science</i> 2018 , <i>9</i> , 1686-1691. ISSN 2041-6520	Índice de impacto: 9.063 (2017) Posición relativa: 18 / 170 (Q1) (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)
3.9	An, L.; Cogan, D. P.; Navo, C. D.; Jiménez-Osés, G.; Nair, S. K.; van der Donk, V. A. "Substrate-assisted enzymatic formation of lysinoalanine in duramycin" <i>Nature Chemical Biology</i> 2018 , doi: 10.1038/s41589-018-0122-4. ISSN 1552-4450	Índice de impacto: 15.066 (2017) Posición relativa: 5 / 290 (D1) (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

4	Título de la tesis	Structure-based design of glycopeptides featuring unnatural Tn antigens and their applications to cancer vaccination and diagnosis.
	Doctorando/a	Iris Alicia Bermejo Ruiz
	Director/a/es/as	Jesús Manuel Peregrina García y Francisco Corzana López
	Fecha defensa	Depositada el 14/09/2018; Defensa prevista el 30/11/2018
Nº	Referencia de la contribución científica	Repercusión objetiva
4.1	"The Use of Fluoroproline in MUC1 Antigen Enables Efficient Detection of Antibodies in Patients with Prostate Cancer." V. J. Somovilla, I. A. Bermejo, I. S. Albuquerque, N. Martínez-Saez, J. Castro-Lopez, F. Garcia-Martin, I. Companon, H. Hinou, S.-I. Nishimura, J. Jimenez-Barbero, J. L. Asensio, A. Avenoza, J. H. Busto, R. Hurtado-Guerrero, J. M. Peregrina, G.J. L. Bernardes, F. Corzana. <i>Journal of American Chemical Society</i> , 2017 , <i>139</i> , 18255-18261. ISSN 0002-7863	Índice de impacto: 14.257 (2017) Posición relativa: 6/105 (D1) (CHEMISTRY, MISCELLANEOUS)
4.2	I. A. Bermejo, I. Usabiaga, I. Compañón, J. Castro-López, A. Insausti, J. A. Fernández, A. Avenoza, J. H. Busto, J. Jiménez-barbero, J. L. Asensio, J. M. Peregrina, G. Jiménez-Osés, R. Hurtado-Guerrero, E. J. Cocinero, F. Corzana. "Water Sculpts the Distinctive Shapes and Dynamics of the Tn Antigens: Implications for their Molecular Recognition." <i>Journal of American Chemical Society</i> , 2018 , <i>140</i> , 9952-9960. ISSN 0002-7863	Índice de impacto: 14.357 (2017) Posición relativa: 6/105 (D1) (CHEMISTRY, MISCELLANEOUS)
4.3	"Mucin architecture behind the immune response: design, evaluation and conformational analysis of an antitumor vaccine derived from an unnatural MUC1 fragment." N. Martínez-Saez, N. T. Supekar, M. A. Wolfert, I. A. Bermejo, R. Hurtado-Guerrero, J. L. Asensio, J. Jimenez-Barbero, J. H. Busto, A. Avenoza, G.-J. Boons, J. M. Peregrina, F. Corzana. <i>Chemical Science</i> , 2016 , <i>7</i> , 2294-2301. ISSN 2041-6520	Índice de impacto: 9.063 (2017) Posición relativa: 14/105 (Q1) (CHEMISTRY, MISCELLANEOUS)