



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

<b>NOMBRE Y APELLIDOS:</b>	Carmen Alicia Padilla Peña		
<b>CATEGORÍA PROFESIONAL:</b>	Profesora Titular de Universidad		
<b>CARGO:</b>			
<b>DEPARTAMENTO:</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
<b>TELÉFONO:</b>	957218590	<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	bb1papec@uco.es
<b>ORCID ID:</b>	0000-0002-9503-8284		
<b>RESEARCHERID:</b>	H-4736-2015		

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Incluir un máximo de cinco líneas de investigación

**SISTEMAS MOLECULARES DE DEFENSA FRENTE AL ESTRÉS OXIDATIVO Y PROTEÓMICA-Grupo PAI: BIO-0216**

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Incluir un máximo de cinco proyectos de investigación

1. BFU2016-80006-P. Función de las peroxirredoxinas en la homeostasis celular como antioxidantes y en señalización. MINECO (Universidad de Córdoba) 30/12/2016 -29/12/2019. 157.300 € I.P.: JOSÉ ANTONIO BÁRCENA y C. ALICIA PADILLA PEÑA.
2. CTS-6264. Actividad antitumoral del óxido nítrico: regulación por sorafenib y/o inhibidores de la vía mTOR o Wnt/ $\beta$ -catenina. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. (Instituto Maimónides de Investigación Biomédica). 09/2011-03/2016. 185.000 € I.P.: C. ALICIA PADILLA PEÑA.
3. BFU2012-32056 Modulación del proteoma redox tiólico por redoxinas: mecanismos e implicaciones en el metabolismo del hierro, la función mitocondrial y la apoptosis. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Universidad de Córdoba). 01/01/2013-31/12/2015. 135.000 € I.P.: J. ANTONIO BÁRCENA.
4. PF-1.1-BIO216, PF-1.1-BIO216. Sistemas Moleculares de defensa frente al estrés oxidativo y Proteómica Universidad de Córdoba. Plan de Fortalecimiento de las capacidades en I+D+i de la UCO. (Universidad de Córdoba). 01/01/2015-31/05/2015. 5.811,66 €

#### PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

Incluir un máximo de cinco publicaciones o actividades, de los últimos 5-10 años

1. Padilla, C A, J A Bárcena, M J López-Grueso, and R Requejo-Aguilar. 2019. "The Regulation of TORC1 Pathway by the Yeast Chaperones Hsp31 Is Mediated by SFP1 and Affects Proteasomal Activity." *Biochimica Et Biophysica Acta - General Subjects* 1863 (3): 534–46. doi:10.1016/j.bbagen.2018.12.011.
2. M. J. López-Grueso, González-Ojeda, R. Requejo, McDonagh, C. A. Fuentes-Almagro, J. Muntané, J. A. Bárcena, and C. A. Padilla. 2018. "Thioredoxin and Glutaredoxin Regulate Metabolism Through Different Multiplex Thiol Switches." *Redox Biology*, November 16, 2018, 1–35. doi:10.1016/j.redox.2018.11.007.
3. R. González, F. J. Molina-Ruiz, J. Antonio Bárcena, C. Alicia Padilla, and J. Muntané. 2018. "Regulation of Cell Survival, Apoptosis, and Epithelial-to-Mesenchymal Transition by Nitric Oxide-Dependent Post-Translational Modifications." *Antioxidants & Redox Signaling* 29, no. 13 (November 1, 2018): 1312–32. doi:10.1089/ars.2017.7072.
4. Pedrajas, J. R., McDonagh, B., Hernández-Torres, F., Miranda-Vizueté, A., González, R., Martínez-Galisteo, E., Padilla, C.A. and Bárcena, J.A. (2015). Glutathione Is The Resolving Thiol For Thioredoxin Peroxidase Activity of 1-Cys Peroxiredoxin Without Being Consumed During The Catalytic Cycle. *Antioxidants & Redox Signaling*. <http://doi.org/10.1089/ars.2015.6366>
5. Coppo, L., Montano, S., Padilla, C.A. and Holmgren, A. (2016). Determination of glutaredoxin enzyme activity and protein S-glutathionylation using fluorescent eosin-glutathione. *Analytical Biochemistry*, 499, 24-33. <http://doi.org/10.1016/j.ab.2016.01.012>