



FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Antonio Bárcena Ruiz	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	bb1barua@uco.es	
Teléfono	957 218590	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	7	
ORCID	0000-0002-5626-5943	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

[C.P. Vicente, J.A.S. Lopez, M. del Carmen Ruiz Roldan, A.J.M. Fuentes, M.V.G. Ortiz, M.T.M. Romero, **J.A.B. Ruiz**, C.A.P. Pena, R.M. Espinosa, R.M.V. Martinez, A.M.D. Soriano, A.M. Aramendia, J.M.D. Marzo, G. de Miguel Rojas, A.L. Toledano, M.R.P. Morales, Uso de mandos interactivos de respuesta como base para la mejora de la docencia en los Grados impartidos en la Facultad de Ciencias, *Rev. Innovación y Buenas Prácticas Docentes*. 1 (2017) 10–17. <https://www.uco.es/ucopress/ojs/index.php/ripadoc/article/view/9606>.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Implicación del glutatión (GSH) en los mecanismos catalíticos de las peroxirredoxinas de 1-Cys.
- Análisis de la reprogramación metabólica causada por mecanismos de regulación redox en células de hepatocarcinoma.
- Estudio de los mecanismos de señalización mediante los que la PRDX6 contribuye a la progresión tumoral y a la metástasis.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

J.A. Martina, D. Guerrero-Gómez, E. Gómez-Orte, **J.A. Bárcena**, J. Cabello, A. Miranda-Vizuette, R. Puertollano, A conserved cysteine-based redox mechanism sustains TFEB/HLH-30 activity under persistent stress, *EMBO J.* (2020) 1–23. <https://doi.org/10.15252/emboj.2020105793>.

M.J. López-Grueso, D.J. Lagal, Á.F. García-Jiménez, R.M. Tarradas, B. Carmona-Hidalgo, J. Peinado, R. Requejo-Aguilar, **J.A. Bárcena**, C.A. Padilla, Knockout of PRDX6 induces mitochondrial dysfunction and cell cycle arrest at G2/M in HepG2 hepatocarcinoma cells, *Redox Biol.* 37 (2020) 101737. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.redox.2020.101737>.

C.A. Padilla, **J.A. Bárcena**, M.J. López-Grueso, R. Requejo-Aguilar, The regulation of TORC1 pathway by the yeast chaperones Hsp31 is mediated by SFP1 and affects proteasomal activity, *Biochim. Biophys. Acta - Gen. Subj.* 1863 (2019) 534–546. <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2018.12.011>.

M.J. López-Grueso, R. González-Ojeda, R. Requejo-Aguilar, B. McDonagh, C.A. Fuentes-Almagro, J. Muntané, **J.A. Bárcena**, C.A. Padilla, Thioredoxin and glutaredoxin regulate metabolism through different multiplex thiol switches, *Redox Biol.* 21 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.redox.2018.11.007>.

R. González, F.J. Molina-Ruiz, **J. Antonio Bárcena**, C.A. Padilla, J. Muntané, Regulation of Cell Survival, Apoptosis, and Epithelial-to-Mesenchymal Transition by Nitric Oxide-Dependent Post-Translational Modifications, *Antioxid. Redox Signal.* 29 (2018) 1312–1332. <https://doi.org/10.1089/ars.2017.7072>.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

- Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Miembro (2018-2022)
- Comité para la Integridad en la Investigación, Universidad de Córdoba. Presidente (2016-actualidad)

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.