




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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Raquel Requejo Aguilar	 FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Profesora Titular	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	bb2reagr@uco.es	
Teléfono	957218317	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	3	
ORCID	0000-0002-0532-7630	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- 2019/2020 EL LABORATORIO VIRTUAL COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN LAS PRÁCTICAS DE AULA. COLABORADOR/A
- 2021/2022 PROPUESTA DE PRÁCTICAS INNOVADORAS DE LABORATORIO EN EL CURRÍCULO DOCENTE DEL ALUMNADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA. COLABORADOR/A

Participación en DOCENTIA (último vigente): 2019

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

Pre-evaluation and theoretical issues during practical sessions to enhance students *comprehension about biochemical tools. I Congreso Virtual Internacional de Innovacion Docente Universitaria We teach & We learn*. Pag 181-186

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Análisis de la reprogramación metabólica causada por mecanismos de regulación redox en células de hepatocarcinoma.
- Enfermedad de Parkinson y regulación redox.
- 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):

1. Esther Giraldo; Vicent Nebot; S Dordevic; Raquel Requejo Aguilar; Ana Alastrue; O Zagorodko; Ana Armiñan; B Martínez Rojas; M^a Jesús Vicent; Victoria Moreno Manzano. A rationally designed self-immolative linker enhances the synergism between a polymer-rock inhibitor conjugate and neural progenitor cells in the treatment of spinal cord injury. *Biomaterials*. 276, pp. 1 - 19. Elsevier, 24/07/2021.
2. María José López-Gruoso; Carmen Alicia Padilla; Jose Antonio Bárcena; Raquel Requejo-Aguilar. Deficiency of Parkinson's Related Protein DJ-1 Alters Cdk5 Signalling and Induces Neuronal Death by Aberrant Cell Cycle Re-entry. *Cellular and Molecular Neurobiology*. doi.org/10.1007/s105, Springer, 06/02/2022.
3. M^o José López Gruoso; Daniel José Lagal; Alvaro Fernando García Jiménez; Rosa María Tarradas; Beatriz Carmona Hidalgo; José Peinado; Raquel Requejo Aguilar; José Antonio Bárcena Ruiz; Carmen Alicia Padilla. Knockout of PRDX6 induces mitochondrial dysfunction and cell cycle arrest at G2/M in HepG2 hepatocarcinoma cells. *Redox Biology*. 37 - 101737, pp. 1 - 14. ScienceDirect, 16/06/2020.
4. M^a José López Gruoso; Rosa Tarradas Valero; Beatriz Carmona Hidalgo; Daniel José Lagal Ruiz; José Peinado; Brian McDonagh; Raquel Requejo Aguilar; José Antonio Bárcena Ruiz; Carmen Alicia Padilla Peña. Peroxiredoxin 6 Down-Regulation Induces Metabolic Remodeling and Cell Cycle Arrest in HepG2 Cells. *Antioxidants*. 8 - 11, pp. 505-1 - 17. 23/10/2019.
5. Carmen Alicia Padilla Peña; José Antonio Bárcena Ruiz; M^a José López Gruoso; Raquel Requejo Aguilar. The regulation of TORC1 pathway by the yeast chaperones Hsp31 is mediated by SFP1 and affects proteasomal activity. *Biochimica and Biophysica Acta. General Subjects*. 1863 - 3, pp. 534 - 546. Elsevier, 19/12/2018.

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

1. P.P. 2019. Submod. 2.6. Efecto de los sistemas antioxidantes PRdx6 y DJ-1 sobre la función mitocondrial: Influencia en la supervivencia celular. De 01-07-2019 a 31-12-2019 (IP)
2. 1262530-R. La enfermedad de Parkinson como enfermedad metabólica originada por disfunción mitocondrial. De 01-01-2020 a 31-12-2021 (IP)
3. BFU2016-80006-P. Función de las Peroxirredoxinas en la homeostasis celular como antioxidantes y en señalización. De 30-12-2016 a 31-12-2020 (Equipo de trabajo)
4. P20_00423. MECANISMOS MOLECULARES DE LA PEROXIRREDOXINA 6 (PRDX6) EN LA INDUCCIÓN Y PROGRESIÓN DE HEPATOCARCINOMA (Equipo de trabajo)

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

-Pertenencia al claustro de la Universidad

-Participación en Jornadas, Talleres y eventos relacionados con la difusión

(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.