



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



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	CARMEN ALICIA PADILLA PEÑA	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Catedrática de Universidad	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	bb1papec@uco.es	
Teléfono	678670306	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	5	
ORCID		

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

- Responsable del grupo docente 075 de la Universidad de Córdoba desde el curso 2007/2008 hasta la actualidad.
- Proyectos de innovación docente:
  - 1) Mejora de la docencia y enseñanza de la asignatura de bioquímica en el grado de veterinaria mediante la implantación de la estrategia ¿aprendizaje basado en casos? CÓDIGO: 04RC023 (2020/2021). Bioquímica y Biología Molecular. Colaboradora.
  - 2) El laboratorio virtual como herramienta de aprendizaje en las prácticas de aula". CÓDIGO: 2019-1-2010 (2019/2020). Bioquímica y Biología Molecular. **Coordinadora.**
  - 3) Uso de mandos interactivos de respuesta como base para la mejora de la docencia en los Grados impartidos en la Facultad de Ciencias. CÓDIGO: 2015-2-2007. Facultad de Ciencias. Colaboradora.
  - 4) Sistema de mandos interactivos y actividades transversales como herramientas de seguimiento y evaluación en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje en los Grados de la Facultad de Ciencias. CÓDIGO:2013/2014 y 2014/2015. Facultad de Ciencias. Colaboradora.
  - 5) Mejora de la docencia práctica en Bioquímica y Biología Molecular: creación de un banco de clases prácticas suficiente para cubrir las necesidades docentes del área y difusión del mismo, en forma de manual y mediante la web, al objeto de que resulte de utilidad. CÓDIGO: 04RC023 (2004/2005). Bioquímica y Biología Molecular. Colaboradora.

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

- Mención de excelencia docente, cursos 2012/2013 a 2016/2017, calificación de 98,04 puntos sobre 100.

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

- Publicaciones docentes:
  - 1) TÍTULO: “Uso de mandos interactivos de respuesta como base para la mejora de la docencia en los grados impartidos en la Facultad de Ciencias.” Carlos Pérez Vicente, José Ángel Siles López, María del Carmen Ruiz Roldán, Antonio Jesús Martínez Fuentes, María Victoria García Ortiz, María Teresa Martín Romero, José Antonio Bárcena Ruiz, **Carmen Alicia Padilla Peña**, Ramiro Márquez Espinosa, Rafael Manuel Vázquez Martínez, Antonio Manuel Díaz Soriano, Alberto Marinas Aramendia, Juan Manuel Delgado Marzo, Gustavo de Miguel Rojas, Azahara López Toledano\* y Marta Rosel Pérez Morales\*. *Revista de innovación y buenas prácticas docentes*, Vol. 1-1, pag. 10-17 (2017). ISBN/DOI: 10.21071/ripadoc.v1i0.9606.
  - 2) TÍTULO: “Prácticas generales de Bioquímica y Biología Molecular”. Nieves Abril Díaz, Gabriel Dorado Pérez, Aurora Galván Cejudo, Jesús V. Jorrín Novo, Emilia Martínez Galisteo, **Carmen A. Padilla Peña**, José Peinado Peinado, Manuel Tena Aldave, Isaac Túnez Fiñana. *Universidad de Córdoba*, 1-100 (2004). ISBN/DOI: 978-84-691-5273-7.
- Participación en el plan de plurilingüismo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba desde el curso 2019/2020 hasta la actualidad.
- Estancia en centros docentes:
  - 1) CENTRO: Centre for Open Learning. The University of Edinburgh. Edinburgh (Reino Unido). Desde 15/07/2019 hasta 19/07/2019.
- Participación en el III Campus de investigación de la UCO como Profesora responsable del proyecto titulado: “Manipulación génica de células humanas de hepatocarcinoma HepG2 y sus efectos”. 7-13 julio 2019.
- Tutora académica de 14 estudiantes del Grado de Bioquímica.
- Tutora laboral de 2 estudiantes.
- Asesora académica del Grado de Veterinaria y Grado de Bioquímica desde 2009/2010 hasta 2014/2015.
- Tutora del plan de acción tutorial del Grado de Veterinaria y Grado de Bioquímica desde el curso 2016/2017 hasta 2019/2020.
- Actividades de evaluación docente: Tribunales de TFG, Tribunales TFM, Tribunales Plazas de Profesor Titular de Universidad, Comité de Evaluación Interno de la Titulación de Bioquímica.

### Líneas de investigación (máximo 3):

- Caracterización molecular, regulación y mecanismos de acción de proteínas con funciones antioxidantes.
- Regulación redox y señalización celular en hepatocarcinoma y otras enfermedades digestivas.
- Proteínas redox en procesos celulares y fisiopatológicos.

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

- López-Grueso, MJ; González, R; Requejo-Aguilar, R; McDonagh, B; Fuentes-Almagro, CA; Muntané, J; Bárcena, JA & **Padilla, CA (2019)**. “Thioredoxin and glutaredoxin regulate metabolism through different multiplex thiol switches”. *Redox Biology*, 21-101049. DOI: 10.1016/j.redox.2018.11.007. ÍNDICES DE CALIDAD (WOS): 9,986 IF, **D1**, 18 citas.
- López-Grueso, MJ; González, R; Muntané, J; Bárcena, JA & **Padilla, CA (2019)**. “Thioredoxin downregulation enhances sorafenib effects in hepatocarcinoma cells”. *Antioxidants*, 8-501, pp. 1-18. DOI: 10.3390/antiox8100501. ÍNDICES DE CALIDAD (WOS): 5,014 IF, **Q1**, 9 citas.

- López-Grueso, MJ; Tarradas, RM; Carmona-Hidalgo, B; Lagal, DJ; Peinado, J; McDonagh, B; Requejo, R; Bárcena, JA & **Padilla, CA (2019)**. "Peroxiredoxin 6 down-regulation induces metabolic remodeling and cell cycle arrest in HepG2 cells". *Antioxidants*, 8 (505), 1-17. DOI:10.3390/antiox8110505. ÍNDICES DE CALIDAD (WOS): 5,014 IF, **Q1**, 7 citas.
- López-Grueso, MJ; Lagal, DJ; García-Jiménez, AF; Tarradas, RM; Carmona-Hidalgo, B; Peinado, J; Requejo-Aguilar, R; Bárcena, JA & **Padilla, CA (2020)**. "Knockout of PRDX6 induces mitochondrial dysfunction and cell cycle arrest at G2/M in HepG2 hepatocarcinoma cells". *Redox Biology*, 37-101737, 1-14. DOI: 10.1016/j.redox.2020.101737. ÍNDICES DE CALIDAD (WOS): 11,799 IF, **D1**, 18 citas.
- López-Grueso, MJ; **Padilla, CA**; Bárcena, JA & Requejo-Aguilar, R (2022). "Deficiency of Parkinson's Related Protein DJ-1 Alters Cdk5 Signaling and Induces Neuronal Death by Aberrant Cell Cycle Re-entry". *Cellular and Molecular Neurobiology*. DOI: 10.1007/s10571-022-01206-7. ÍNDICES DE CALIDAD (WOS): 5,046 IF, **Q1**.

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

- PROYECTO: "Función de las peroxirredoxinas en la homeostasis celular como antioxidantes y en señalización". Ministerio de Ciencia e Innovación, BFU2016-80006P (157.300 €). Desde 31/12/2016 hasta 31/12/2020. IPs: J. Antonio Bárcena Ruiz y **C. Alicia Padilla Peña**.
- PROYECTO: Grupo BIO-216. Programa Propio de Ayudas a Investigación, Universidad de Córdoba (5.014,16 €). DURACIÓN: 2021. IP: J. Antonio Bárcena Ruiz.
- PROYECTO: "Regulación de la progresión del ciclo celular hacia la proliferación o la muerte celular por peroxirredoxina 6 (PRDX6)". Universidad de Córdoba (12.000 €). Desde 24/05/2021 hasta 31/03/2022. IP: J. Antonio Bárcena Ruiz.
- PROYECTO: "Mecanismos moleculares de la peroxirredoxina 6 (PRDX6) en la inducción y progresión de hepatocarcinoma". Proyecto excelencia, Junta de Andalucía, PY20\_00423 (60.00 €). Desde 17/07/2020 hasta 31/12/2022. IP: **C. Alicia Padilla Peña**.
- DIRECCIÓN TESIS DOCTORAL: "Redox regulation of proteome, metabolism and signaling in hepatocarcinoma tumor cells". DOCTORANDA: María José López Grueso. DIRECTORES: J. Antonio Bárcena Ruiz y **C. Alicia Padilla Peña**. 02/12/2019, Universidad de Córdoba. Sobresaliente Cum Laude, tesis internacional por compendio de artículos.

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

- Miembro de **Junta de Facultad** de Veterinaria por el Sector de Profesores con vinculación permanente (mayo 2018-mayo 2022).
- Secretaria de la **Comisión de Reconocimiento y Transferencia** de la Facultad de Veterinaria (junio 2018-junio 2022).
- Presidenta de la **Unidad de Garantía de Calidad del Máster** de Biotecnología de la UCO (octubre 2019-octubre 2020).
- Difusión: Las funciones de los antioxidantes en "ConCiencia", RTVA, 30 octubre 2022.

(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.