

Fecha del CVA

16/01/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                      |   |                     |  |
|--------------------------------------|---|---------------------|--|
| Nombre y Apellidos                   | M <sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS |                     |  |
| DNI                                  | 24090786B                               | Edad                |  |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID                           |                     |  |
|                                      | Scopus Author ID                        | 56243759900         |  |
|                                      | Código ORCID                            | 0000-0003-3136-0706 |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |  |                    |  |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo             | Universidad de Jaén  |                    |  |
| Dpto. / Centro        | Biología Experimental / Facultad de Ciencias Experimentales                      |                    |  |
| Dirección             | Dpto Biología Experimental. Universidad de Jaén, Las Lagunillas s/n, 23071, Jaén |                    |  |
| Teléfono              | (+34)<br>953212303   | Correo electrónico | <a href="mailto:apeinado@ujaen.es">apeinado@ujaen.es</a> |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad   | Fecha inicio       | 2001   |
| Espec. cód. UNESCO    | 240000 - Ciencias de la Vida   |                    |  |
| Palabras clave        | Mecanismos moleculares de enfermedad   |                    |  |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-------------|-----|
|                              |             |     |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

NÚMERO DE SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN (AÑO DEL ÚLTIMO): 4 (2016).

ÍNDICE H 33, 94 (Research Gate); 20 (SCOPUS); 20 (WOs)

NÚMERO DE TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS TOTALES/CON MENCIÓN EUROPEA O INTERNACIONAL: 12/4

PERSONAS CONTRATADAS BAJO SU DIRECCIÓN CON CARGO A PROYECTOS DE I+D+i y TRANSFERENCIA: 40

PUBLICACIONES TOTALES/JCR/Q1: 121/73/17

COMUNICACIONES A CONGRESOS: 232

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA: 4 L, 24 CL, 6 Artículos

PUBLICACIONES DOCENTES: 1 L (2 EDICIONES)

PUBLICACIONES DOCENTES/LIBROS DE TEXTO/PROYECTOS INNOVACIÓN: 11/3/11

PROYECTOS/CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y GESTION: 37; COMO IP/COMO MIEMBRO EQUIPO: 16/21

PROYECTOS O CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS: 2

CITAS TOTALES JCR/GOOGLE SCHOLAR: 1592 (SCOPUS); 1699 (RESEARCH GATE)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María Ángeles Peinado Herreros es Catedrática de Biología Celular en la Universidad de Jaén. En 1975 obtiene la licenciatura en Biología por la Universidad de Granada, donde inicia su carrera académica como Ayudante en el departamento de Biología Celular. En enero de 1981 obtiene el doctorado con la presentación de la tesis titulada "Sistema Visual de Roedores". En 1982 gana un plaza de Profesora Adjunta en el C.U. de Jaén de la Universidad de Granada, lo que supone un reto para su carrera académica, al ocuparse del montaje de lo que devendrá posteriormente en la creación de los departamentos de Biología Experimental y de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén, a cuya realidad actual contribuye desde diferentes puestos académicos (Titular Universidad, 1986; Catedrática de Universidad, 2001) y de gestión (Subdirectora C.U. de Jaén y Directora de Secretariado del Campus de Jaén, 1989-92, Directora Departamento, 1993-98, Vicerrectora de I+D+i, 2007-14 de la Universidad de Jaén). En su etapa postdoctoral investiga las bases moleculares

y celulares del envejecimiento cerebral, demostrando aumento de reactividad glial, menor capacidad a la recuperación tras trauma, degeneración vacuolar y pericitos engrosados en pared vascular. En los 90 constituye el Grupo de Investigación (BIO-184), que lidera desde entonces (<http://www.ujaen.es/dep/bioexp/bcelular/indice.html>), creando una Unidad Asociada al Instituto Cajal. Su trabajo se centra desde entonces en el papel del óxido nítrico (NO) en la patología hipóxica y la contribución de las isoformas productoras de NO al pool nitrosativo, así como en la relación del NO con el estrés oxidativo y su papel en el envejecimiento e hipoxia. Más adelante publica el perfil proteico de la hipoxia hipobárica aguda en cerebro, describiendo por primera vez el interactoma de esta patología y la batería de proteínas que cambian por nitración. Actualmente trabaja en el desarrollo de nanocarriers de neuroglobina como tratamiento eficaz contra el ictus. En resumen ha dirigido 12 tesis doctorales y cuenta con 121 publicaciones científicas y 6 libros. Ha presentado 229 comunicaciones a congresos, participado en 23 proyectos competitivos (10 como IP) y en 4 contratos de I+D+i, colaborado en 4 Proyectos Institucionales y liderado 7 de los Planes Estatal y Autonómico. Realiza estancias en la Medical University of South Caroline, Charleston (USA) y en la Facultad Medicina, Universidad Nacional Córdoba (Argentina). Es revisora de revistas internacionales de su especialidad y evaluadora de las principales Agencias Nacionales. Ha participado en 10 proyectos de innovación docente y en la creación de material docente multimedia, además de un Atlas Histológico on line (<http://www.ujaen.es/investiga/atlas/>). Ha sido participe en los Patronatos y Consejos de Dirección de diversas Fundaciones Científicas (FIBAO; PCT Geolit...) y Centros Tecnológicos; ha sido Presidenta de las Comisiones de Doctorado, I+D+i y Ética de la Universidad de Jaén. Académica de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía; desde 2017 se encarga de la dirección con rango de Vicerrectora de la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Blanco; et al. 2020. Hyaluronate Nanoparticles as a Delivery System to Carry Neuroglobin to the Brain after Stroke Pharmaceuticals. MDPI. 12-40, pp.1-19.
- 2 **Artículo científico.** Calahorra; et al. 2019. Hydroxytyrosol, the Major Phenolic Compound of Olive Oil, as an Acute Therapeutic Strategy after Ischemic Stroke.Nutrients. MDPI. 11-10, pp.2430-2461.
- 3 **Artículo científico.** Peralta S; et al. 2019. Synthesis and characterization of different sodium hyaluronate nanoparticles to transport large neurotherapeutic molecules through blood brain barrier after stroke European Polymer Journal. Elsevier. 112, pp.433-441.
- 4 **Artículo científico.** Molina, F.; et al. (4/). 2017. Angiogenesis is VEGF-independent in the aged striatum of male rats exposed to acute hypoxia.Biogerontology. Springer.
- 5 **Artículo científico.** Ovelheiro D; et al. 2017. Comparative proteomic study of early hypoxic response in the cerebral cortex of rats submitted to two different hypoxic models.Proteomics Clin Appl.Wiley Online Library. Dec-11, pp.11-12.
- 6 **Artículo científico.** Molina, F.; et al. 2017. Response of the Nitric Oxide System to Hypobaric Hypoxia in the Aged Striatum.Gerontology. 63-1, pp.36-44. ISSN 1423-0003.
- 7 **Artículo científico.** Blanco, S.; et al. 2016. Melatonin influences NO/NOS pathway and reduces oxidative and nitrosative stress in a model of hypoxic-ischemic brain damage.Nitric oxide : biology and chemistry. 62, pp.32-43. ISSN 1089-8611.
- 8 **Artículo científico.** Rus, A.; et al. 2016. Nitric Oxide, Inflammation, Lipid Profile, and Cortisol in Normal- and Overweight Women With Fibromyalgia.Biological research for nursing. 18-2, pp.138-146. ISSN 1552-4175.
- 9 **Capítulo de libro.** Peinado MA; et al. 2019. Bases Biológicas del Envejecimiento: Una mirada desde la Gerociencia Biología Molecular y Celular: Biomedicina VOL II. Universidad de Jaén. VOL II, pp.37-59.
- 10 **Capítulo de libro.** Pedrosa JA; et al. 2019. Localización y análisis de moléculas o estructuras celulares mediante distintos tipos de microscopias Biología Molecular y Celular: Biomedicina VOL I. Universidad de Jaén. VOL I, pp.37-59.

- 11 Libro o monografía científica.** Peragón J; Peinado MA. 2019. Biología Molecular y Celular: Biomedicina VOL I Colección: Ciencias Experimentales; Serie: Avances recientes en Ciencias Experimentales. UJA Editorial. VOL 1.
- 12 Libro o monografía científica.** Peragón J; Peinado MA. 2019. Biología Molecular y Celular: Biomedicina Vol II Colección: Ciencias Experimentales; Serie: Avances Recientes en Ciencias Experimentales. UJA Editorial. 2, pp.1-219.

## C.2. Proyectos

- 1** BFU2016-80316-R, ICTUS, ENVEJECIMIENTO Y NEUROGLOBINA: UNA NUEVA APROXIMACIÓN TERAPÉUTICA PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. María Ángeles Peinado Herreros. (Universidad de Jaén). 31/12/2016-31/12/2019. 123.000 €. Investigador principal.
- 2** RFC/Acción 6\_2014, CAMBIOS DEL PROTEOMA Y DEL ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO EN ZONAS CEREBRALES CON DIFERENTE SUSCEPTIBILIDAD ANTE ISQUEMIA CEREBRAL POR PARADA CARDIACA. Universidad de Jaén. “Ayudas a primeros proyectos de investigación” con cargo al plan de apoyo a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación de la Universidad de Jaén para el bienio 2014-2015. Raquel Hernández Cobo. (Universidad de Jaén). 01/04/2015-31/03/2017. 7.994 €.
- 3** STROKE, AGING AND NEUROGLOBIN. A NEW THERAPEUTIC APPROACH Universidad de Jaén. Proyectos Puente. Plan de Apoyo a la Investigación. María Ángeles Peinado Herreros. (Universidad de Jaén). 29/04/2016-31/12/2016. 3.500 €.
- 4** BASES PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES NEUROPROTECTORAS EJERCIDAS POR LA NEUROGLOBINA FRENTE A LA ISQUEMIA CEREBRAL Programa de Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i de las universidades andaluzas . Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo FEDER (14-15). María Ángeles Peinado Herreros. (Universidad de Jaén). 12/01/2015-30/06/2015. 5.000 €.

## C.3. Contratos

- 1** Effects of dietary oligosaccharide on chemotherapy-induced intestinal mucositis (Adenda) Abbott Laboratories, S.A.. Martínez Lara. (Andalucía). Desde 30/07/2018.
- 2** Effects of an early dietary oligosaccharide supplementation on diabetes incidence in NOD mice Abbott Laboratories, S.A.. Desde 26/10/2017. 98.512 €.
- 3** Potential Effects of Dietary Hmos on the Modulation of Neuroinflammation (Adenda) Abbott Laboratories, S.A.. Desde 09/10/2017. 12.798 €.
- 4** Effects of dietary oligosaccharide on chemotherapy-induced intestinal mucositis . P304D. Abbott Laboratories S.A.. Martínez Lara. (Universidad de Jaén). Desde 04/10/2017. 34.710 €.
- 5** Potential effects of dietary HMOs on the modulation of neuroinflammation Abbott Laboratories, S.A.. Desde 09/01/2017. 38.443,8 €.

## C.4. Patentes