Fecha del CVA	24/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre			
Apellidos			
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2013 - 2018	Profesora Contratada Doctora / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad de Granada	2007
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	2002
Licenciada en Bioquímica	Universidad de Granada	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Licenciada en Bioquímica; Licenciada en Ciencias Biológicas y Doctora en Bioquímica y Biología Molecular por la UGR. La actividad investigadora que he llevado a cabo ha sido de forma continua en el tiempo y centrada en la misma línea de investigación dentro del ámbito de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular. He publicado 29 artículos recogidos en el JCR-SCI, 14 de los cuales están indexados en el primer cuartil de la categoría correspondiente. Mi participación en los artículos citados ha sido máxima y relevante como consta que soy primera autora en 19 de ellos y segunda autora en 3. He llevado a cabo no sólo la parte experimental del trabajo, sino que además he sido la ejecutora del mismo, prueba de ello son las dos la tesis doctoral que he dirigido. Fruto de los resultados de mi investigación he publicado 2 capítulos de libros. He participado en 39 congresos, 12 internacionales y 27 nacionales de relevancia para la especialidad

y cuyos abstracts tras revisión por pares han sido publicados. Destacaría los abstracts de 8 congresos internacionales que han sido publicados como meeting abstract en revistas de prestigio indexadas en el JCR. Durante mi periodo predoctoral y postdoctoral he participado en 7 proyectos de investigación competitivos financiados con fondos públicos, siendo en uno de ellos investigadora principal. En cuanto a la movilidad del profesorado, he realizado dos estancias de un total de 9 meses como investigadora en el Dpto de Neurociencias, de la Universidad Tor Vergata de Roma. Mis estancias han sido fructíferas no sólo para mí, sino para la comunidad universitaria, ya que han constituido la base para el establecimiento de un acuerdo de colaboración científica firmado por los Rectores de la Universidad de Tor Vergata y de la Universidad de Granada. Desde el año 2004 he impartido docencia teórica y práctica en distintas asignaturas de la especialidad correspondientes a licenciaturas y grados de 5 titulaciones diferentes (Medicina, Odontología, Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Fisioterapia y Terapia Ocupacional). He sido coordinadora de la asignatura Bioquímica (grado de Fisioterapia), Bioquímica Médica (Grado en Medicina) y Bioquímica del Ejercicio Físico (grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte). En cuanto a la docencia de postgrado he impartido docencia en asignatura adscrita al Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular de la UGR y en el Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada. En el curso 2019/20 he impartido docencia organizada por la Fundación Educativa y Científica del Colegio Oficial de Médicos de Granada. En los cursos académicos 2020/21, 2021/22 y 2022/23 he impartido docencia en el "Aula Permanente de Formación Abierta", siendo coordinadora de la asignatura Nutrición, Salud y Bienestar. He participado en 5 proyectos de innovación docente. He publicado 6 artículos docentes y dos capítulos de libros docentes. He dirigido dos tesis doctorales, 6 TFM y 14 TFG. Actualmente, soy coordinadora del Grado de Fisioterapia de la Universidad de Granada.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 Artículo científico. Esperanza; Salvio; Jesús; Sergio; Cristina; Pilar. 2023. mRNA Levels of Aromatase, 5α-Reductase Isozymes, and Prostate Cancer-Related Genes in Plucked Hair from Young Men with Androgenic Alopecia. International Journal of Molecular Sciences. 24-24, pp.17461.

2 Artículo científico. María Jesús Alvarez; Elena Arance; Esperanza de Santiago; et al; Luis Javier. 2022. Follow-Up Biomarkers in the Evolution of Prostate Cancer, Levels of S100A4 as a Detector in Plasma. International Journal of Molecular Sciences. 24-1, pp.547. https://doi.org/10.3390/ijms24010547

3 Artículo científico. (1/7) Pilar Sánchez; Beatriz Castro; Sergio Martínez Rodríguez; Rosa Ríos Pelegrina; Raimundo G Del Moral; Jesús M Torres; Esperanza Ortega. 2022. Impact of chronic exposure of rats to bisphenol A from perinatal period to adulthood on intraprostatic

levels of 5α-reductase isozymes, aromatase, and genes implicated in prostate cancer development. Environmental Research. 212-PtA, pp.113142. https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113142

4 Artículo científico. JA Gavira; A Camara-Artigas; JL Neira; JM Torres de Pinedo; P Sánchez; E Ortega; S Martínez Rodríguez. 2022. Structural insights into choline-O-sulfatase reveal the molecular determinants for ligand binding.Acta Crystallogr D Struct Biol.78-5, pp.669-682. https://doi.org/10.1107/S2059798322003709.

5 Artículo científico. (1/5) Pilar Sánchez Medina; Cristina Serrano-Falcón; Jesús M. Torres; Salvio Serrano; Esperanza Ortega. 2018. 5?-Reductase isozymes and aromatase mRNA levels in plucked hair from young women with female pattern hair loss.Arch Dermatol Res.310-1, pp.77-83. https://doi.org/10.1007/s00403-017-1798-0

6 Artículo científico. (1/4) Beatriz Castro; Pilar Sánchez Medina; Jesús M. Torres; Esperanza Ortega. 2018. Effects of perinatal exposure to bisphenol A on the intraprostatic levels of aromatase and 5?-reductase isozymes in juvenile rats.Food Chem Toxicol.28-115, pp.20-25. https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.02.060

7 Revisión bibliográfica. Jesús; Sergio Martínez Rodríguez; (3/4) Pilar Sánchez Medina; Esperanza Ortega Sánchez. 2020. Overview on multienzymatic cascades for the production of noncanonical α-amino acids. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, section Bioprocess Engineering. in press. https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00887.

C.2. Congresos

1 Jesús M.; Pilar; Cristina; Salvio; Sergio; Esperanza;. 5alpha-reductase isozymes and aromatase mRNA levels in plucked hair from Young women with female pattern hair loss. 45° Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2023. España.

2 Jesús M; Pilar; Beatriz; Sergio; Rosa; Raimundo; Esperanza. Impact of chronic exposure of rats to bisphenol A from perinatal period to adulthood on intraprostatic levels of 5α-reductase isozymes, aromatase, and genes implicated in prostate cancer development. 44° Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2022. España.

3 "Mujer, Investigación y Cáncer. VIII Congreso Internacional de Investigación en salud y envejecimiento y VI Congreso Internacional de Investigación em Salud. Confederación de Sociedades Científicas de España. 2021. España.

4 Jesús; Pilar; Beatriz; Sergio; Esperanza. Bisphenol A, Bisphenol F and Bisphenol S affect differently 5ª-reductase expression and dopamine-retonin systems in the pré-frontal córtex of juvenile female rat.. 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. 2021. España.

5 José Antonio; Ana; José Luis; Jesús M.; Pilar; Esperanza; Sergio. On the molecular determinants goberning choline sulfatase catalytic promiscuity. XXIX Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y crecimiento cristalino. 2020. España.

6 Jesús M.; Beatriz; Pilar; Sergio; Esperanza. Effects of perinatal exposure to bisphenol A on the intraprostatic levels of 5α-reductase isozymes in juvenile rats. 42 Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2019. España.

7 Ana; Julio; Jesús; Pilar; Esperanza; José Luis; José Antonio; Sergio. Structural analysis of the binding mode of choline-o-sulfatase provides essential clues on the substrate promiscuity of the phosphatase superfamily. 42 Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2019. España.
8 Sara; César; Rodrigo; Pilar; José M.; Raimundo; Esperanza; Jesús M.. Methylation in the promoter region of SRD5A genes in patients with different grade of prostate cancer. 41 Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2018. España.
9 Sergio; Jesús M.; Pilar; Esperanza; José Antonio. Insights into the structural basis of human bisphosphoglycerate mutase deciency. 45° Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1 Proyecto. C-EXP-213-UGR23, Mejora en selección de tratamiento de pacientes de cáncer de próstata mediante la incorporación biomarcadores a una herramienta explicable generada con machine learning.. FEDER. Pilar Sánchez Medina. (Universidad de Granada). 01/01/2024-31/12/2026. 15.000 €. Investigador principal.
2 Proyecto. Aplicación de datos moleculares para la identificación de biomarcadores asociados a la resistencia a la castración y otros tratamientos en adyuvancia en el tratamiento de cáncer de próstata.. CSyF. (Universidad de Granada). 18/11/202218/11/2025. 112.651 €.
3 Proyecto. Aplicación de la genómica en el tratamiento del cáncer de próstata, un nuevo paso a la medicina de precisión.. Consejería de Salud, Junta de Andalucía.. Mª Jesús Álvarez Cubero. (GENYO). 01/01/2020-31/12/2024. 195.600 €.
4 Proyecto. Caracterización Profunda de la Serie Blanca de Pacientes con Patología Covid-19 para su cribado por agresividad. CSyF Proyectos Fondos FEDER. Mª Jesús Álvarez Cubero. (GENYO). 21/05/2021-21/05/2023. 103.750 €.