

Fecha del CVA	07/03/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Carmen		
Apellidos *	Garnacho Montero		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-3399-0963	
	Researcher ID	F-3327-2016	
	Scopus Author ID	24075921400	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Citología e Histología Normal y Patológica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
PATOLOGIA CELULAR	Universidad de Sevilla	2002

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Número de sexenios de investigación: 3; Fecha del último concedido: 31/12/2017
- Número de Tesis Doctorales Dirigidas en los últimos 10 años: 3
- Trabajos Fin de Máster dirigidos: 5
- 32 artículos científicos, 1 capítulo de libro
- Citas totales de los artículos científicos: 2040
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir 2024): 109
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 21
- Índice H: 20

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Carmen Garnacho Montero se incorporó a la Universidad de Sevilla en 2009, después de un periodo de seis años de formación posdoctoral realizado en la Universidad de Pensilvania (USA). Durante este periodo la Dra. Garnacho adquirió una amplia experiencia en las técnicas moleculares, microscopía de fluorescencia y manejo de modelos animales. Durante su estancia en Estados Unidos participó en proyectos financiados por The National Institutes of Health (NIH) y American Heart Association (AHA), en los que se caracterizaron sistemas de direccionamiento y su utilización en el tratamiento de enfermedades genéticas lisosomales. La participación en dichos proyectos le ha permitido formarse en el área de la nanotecnología y en la aplicación de las nuevas terapias dirigidas en diversas patologías. Fruto de esta participación activa en una amplia variedad de proyectos, han sido sus notables publicaciones en revistas de impacto en el área de la nanotecnología en los últimos años. Desde su incorporación al Departamento de Citología e Histología Normal y Patológica de la Universidad de Sevilla, ha abierto una nueva línea de investigación en Nanotecnología y Cáncer, con proyectos financiados en convocatorias de concurrencia curricular competitiva.

Ha sido Investigadora Principal del proyecto Terapias dirigidas para el tratamiento del cáncer de tiroides mediante nanopartículas, financiado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (convocatoria 2010), y del proyecto Marcadores de Cancer Stem Cells en carcinoma microcítico de pulmón: valoración pronóstica y uso como dianas específicas para el desarrollo de terapias avanzadas mediante nanotransportadores dirigidos, financiado en la convocatoria 2013 de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía. En resumen, ha participado en 11 Proyectos de Investigación, en dos de ellos como Investigadora Principal, concedidos en convocatorias competitivas de ámbito nacional y autonómico y en uno del Plan Propio de la Universidad de Sevilla, también como IP.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** García-Domínguez, Daniel J.; López-Enríquez, Soledad; Alba, Gonzalo; et al; Hontecillas-Prieto, Lourdes; (4/10) Garnacho, Carmen. 2024. Cancer nano-immunotherapy: the novel and promising weapon to fight cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG; MDPI. 25-2. ISSN 1422-0067. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.3390/ijms25021195>
- 2 **Artículo científico.** (1/2) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2017. ICAM-1 targeting, intracellular trafficking, and functional activity of polymer nanocarriers coated with a fibrinogen-derived peptide for lysosomal enzyme replacement. JOURNAL OF DRUG TARGETING. TAYLOR & FRANCIS LTD. 25-9-10, pp.786-795. ISSN 1061-186X. SCOPUS (10), WOS (10) <https://doi.org/10.1080/1061186X.2017.1349771>
- 3 **Artículo científico.** (1/5) Garnacho, Carmen; Dhimi, Rajwinder; Solomon, Melani; Schuchman, Edward H.; Muro, Silvia. 2017. Enhanced Delivery and Effects of Acid Sphingomyelinase by ICAM-1-Targeted Nanocarriers in Type B Niemann-Pick Disease Mice. MOLECULAR THERAPY. CELL PRESS (Elsevier); CELL PRESS. 25-7, pp.1686-1696. ISSN 1525-0016, ISSN 1525-0024. SCOPUS (25), WOS (25) <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2017.05.014>
- 4 **Artículo científico.** Rappaport, Jeff; Manthe, Rachel L.; Solomon, Melani; (4/5) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2016. A comparative study on the alterations of endocytic pathways in multiple lysosomal storage disorders. MOLECULAR PHARMACEUTICS. AMER CHEMICAL SOC. 13-2, pp.357-368. ISSN 1543-8384, ISSN 1543-8392. SCOPUS (30), WOS (29) <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.5b00542>
- 5 **Artículo científico.** (1/1) Garnacho, Carmen (AC). 2016. Intracellular Drug Delivery: Mechanisms for Cell Entry. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 22-9, pp.1210-1226. ISSN 1381-6128, ISSN 1873-4286. SCOPUS (23), WOS (22) <https://doi.org/10.2174/1381612822666151216151021>
- 6 **Artículo científico.** Utrilla, J. C.; Gordillo-Martínez, F.; Gómez-Pascual, A.; et al; Martín-Lacave, I.; (5/10) Garnacho, C.2015. Comparative study of the primary cilia in thyrocytes of adult mammals. JOURNAL OF ANATOMY. WILEY-BLACKWELL. 227-4, pp.550-560. ISSN 0021-8782, ISSN 1469-7580. SCOPUS (8), WOS (8) <https://doi.org/10.1111/joa.12360>
- 7 **Artículo científico.** Rappaport, Jeff; Manthe, Rachel L.; (3/4) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2015. Altered Clathrin-Independent Endocytosis in Type A Niemann-Pick Disease Cells and Rescue by ICAM-1-Targeted Enzyme Delivery. MOLECULAR PHARMACEUTICS. AMER CHEMICAL SOC. 12-5, pp.1366-1376. ISSN 1543-8384, ISSN 1543-8392. SCOPUS (14), WOS (14) <https://doi.org/10.1021/mp5005959>

- 8 **Artículo científico.** Rappaport, Jeff; (2/3) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2014. Clathrin-Mediated Endocytosis Is Impaired in Type A-B Niemann-Pick Disease Model Cells and Can Be Restored by ICAM-1-Mediated Enzyme Replacement. MOLECULAR PHARMACEUTICS. AMER CHEMICAL SOC. 11-8, pp.2887-2895. ISSN 1543-8384, ISSN 1543-8392. SCOPUS (21), WOS (19) <https://doi.org/10.1021/mp500241y>
- 9 **Artículo científico.** Rappaport, J; Muro, S; (3/3) Garnacho, C. 2014. Altered Clathrin Dependent and Independent Endocytosis in Lysosomal Storage Disease Cells and Therapeutic Rescue by Storage Attenuation. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. AMER SOC CELL BIOLOGY. 25. ISSN 1059-1524, ISSN 1939-4586. WOS (0)
- 10 **Revisión bibliográfica.** Sánchez-León, María Luisa; Jiménez-Cortegana, Carlos; Silva Romeiro, Silvia; (4/8) Garnacho, Carmen; Cruz-Merino, Luis de la; García-Domínguez, Daniel J.; Hontecillas-Prieto, Lourdes; Sánchez-Margalet, Víctor. 2023. Defining the emergence of new immunotherapy approaches in breast cancer: role of myeloid-derived suppressor cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG; MDPI. 24-6. ISSN 1422-0067. SCOPUS (5), WOS (4) <https://doi.org/10.3390/ijms24065208>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PI-0051-2013, Marcadores de cáncer stem cells en carcinoma microcítico de pulmón: valoración pronóstica y uso como dianas específicas para el desarrollo de terapias avanzadas mediante nanotransportadores dirigidos. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Garnacho Montero, Carmen. 01/01/2014-31/12/2016. 51.584,93 €.
- 2 **Proyecto.** PI-0209-2010, Análisis prospectivo de la capacidad inmunomoduladora de la melatonina sobre la funcionalidad de la célula T en la Esclerosis Múltiple y su uso como producto de terapia avanzada en el modelo de Encefalomiелitis Autoinmune Experimental como aproximación terapéutica. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Carrillo Vico, Antonio. 01/01/2011-31/12/2013. 52.359,84 €.
- 3 **Proyecto.** PI-0280-2010, Terapias dirigidas para el tratamiento del cáncer de tiroides mediante nanopartículas. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Garnacho Montero, Carmen. 01/01/2011-31/12/2013. 50.243,67 €.