

Fecha del CVA	19/01/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Manuel		
Apellidos *	Alcarranza Saucedo		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	17/10/1994
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	malcarranza@us.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5638-2720	
	Researcher ID	AAB-4636-2019	
	Scopus Author ID	57200533863	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titulado Superior		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Farmacología / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2020	Titulado Superior / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Graduado en Farmacia	Universidad de Sevilla / España	2018

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Manuel Alcarranza Saucedo colaboró con el grupo de investigación "Estereoquímica y Síntesis Asimétrica" (FQM-102) de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla bajo el nombramiento de "Alumno Interno" durante cuatro cursos académicos previos a su graduación, dirigido por la Dra. Inmaculada Fernández Fernández y Rocío Recio Jiménez. Durante el último curso académico, obtuvo la Beca de Colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, dirigida por la Dra. Inmaculada Fernández Fernández y Rocío Recio Jiménez. Obtuvo el grado en Farmacia en 2018. Actualmente, es estudiante de doctorado en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, formando parte del grupo de investigación "Farmacología Experimental y Farmacia Clínica" (CTS-259) con una beca predoctoral "Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario (FPU)" del Ministerio de Universidades obtenida en la convocatoria del año 2019. Obtuvo la capacitación de uso de animales de experimentación de roedores, lagomorfos, peces y anfibios (funciones A, B y C) en ese mismo año. Entre sus habilidades adquiridas se incluyen conocimientos en síntesis orgánica, cultivo celular (líneas celulares y cultivos primarios), bacteriano (*Helicobacter pylori*), modelos experimentales murinos in vivo (modelo de artritis reumatoide inducida por colágeno tipo II (CIA), modelo de colitis ulcerosa crónica inducida por dextrano sulfato sódico (DSS) y modelo de infección por *Helicobacter pylori*) y modelos experimentales in vivo en rata (modelo de infección por *Helicobacter pylori*). Actualmente, su investigación se centra en el estudio de diferentes isotiocianatos naturales como moduladores de enfermedades inmunoinflamatorias, en particular, la colitis ulcerosa y la artritis reumatoide, bajo la dirección de la Dra. Catalina Alarcón de la Lastra Romero e Isabel Villegas Lama.

0

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.** (1/6) Alcarranza M (AC); Villegas I; Recio R; Muñoz-García R; Fernández I; Alarcón-de-la-Lastra C. 2023. (R)-8-Methylsulfinyloctyl isothiocyanate from *Nasturtium officinale* inhibits LPS-induced immunoinflammatory responses in mouse peritoneal macrophages: chemical synthesis and molecular signaling pathways involved. *Food & Function*. Royal Society of Chemistry (RSC). 14-15, pp.7270-7283. ISSN 1424-8247. <https://doi.org/10.1039/d3fo02009f>
- 2 Artículo científico.** Muñoz-García R; Sánchez-Hidalgo M; (3/8) Alcarranza M; Vázquez-Román MV; Sotomayor MA; González-Rodríguez ML; de Andrés MC; Alarcón-de-la-Lastra C. 2023. Effects of Dietary Oleacein Treatment on Endothelial Dysfunction and Lupus Nephritis in Balb/C Pristane-Induced Mice. *Antioxidant*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 15-11, pp.1338-1358. ISSN 2076-3921. <https://doi.org/10.3390/antiox12061303>
- 3 Artículo científico.** Alcarranza M; Ávila-Román J. 2023. Innovación docente de la asignatura optativa “Fitoterapia” en el Grado en Farmacia. *RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas*. 4-1, pp.9-18.
- 4 Artículo científico.** Muñoz-García R; Sánchez-Hidalgo M; Montoya T; (4/7) Alcarranza M; Ortega-Vidal J; Altarejos J; Alarcón-de-la-Lastra C. 2022. Effects of Oleacein, a New Epinutraceutical Bioproduct from Extra Virgin Olive Oil, in LPS-Activated Murine Immune Cells. *Pharmaceuticals*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 15-11, pp.1338-1358. ISSN 1424-8247. <https://doi.org/10.3390/ph15111338>
- 5 Artículo científico.** (1/6) Alcarranza M (AC); Villegas I; Muñoz-García R; Recio R; Fernández I; Alarcón-de-la-Lastra C. 2022. Immunomodulatory Effects of (R)-Sulforaphane on LPS-Activated Murine Immune Cells: Molecular Signaling Pathways and Epigenetic Changes in Histone Markers. *Pharmaceuticals*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 15-8, pp.966-988. ISSN 1424-8247. <https://doi.org/10.3390/ph15080966>
- 6 Artículo científico.** Lorenzo G. Borrego; Rocío Recio; (3/5) Manuel Alcarranza; Nouredine Khier; Inmaculada Fernández. 2018. An Efficient and Practical Method for the Enantioselective Synthesis of Tertiary Trifluoromethyl Carbinols. *Advanced Synthesis & Catalysis*. Wiley. 360-6, pp.1273-1279. ISSN 1615-4150. <https://doi.org/10.1002/adsc.201701212>
- 7 Trabajo de Fin de Grado.** Alcarranza Saucedo M. 2017. Diseño y síntesis de nuevos ligandos quirales bidentados sulfenamido/olefina: aplicaciones en catálisis asimétrica. Depósito de Investigación, Universidad de Sevilla (idUS).

C.2. Congresos

- 1** Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; María Victoria Vázquez Román; María Álvarez de Sotomayor; María Luisa González Rodríguez; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Dietary Oleacein attenuates Lupus Nephritis in Balb/C Pristane-Induced Mice. XL National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 2023. España. Participativo - Póster.
- 2** Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Preclinical Models of *Helicobacter pylori* Infection in Rats Using SS1 Strain. XL National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 2023. España. Participativo - Póster.
- 3** Manuel Alcarranza Saucedo; Francisco Javier Ávila Román. Innovación docente de la asignatura optativa “Fitoterapia” en el Grado en Farmacia. I Jornada Innovación Docente Facultad de Farmacia-RADIF. Universidad de Sevilla. 2023. España.

- 4 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Un nuevo derivado secoiridoide o-metilado, (MET-OL) contrarresta la respuesta inflamatoria inducida por LPS en macrófagos peritoneales murinos mediante la regulación del inflammasoma y la vía JAK/STAT. XIII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Sevilla. 2023. España. Participativo - Póster.
- 5 Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Rocío Muñoz García; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Valoración de la actividad inmunomoduladora de C-985, un compuesto natural presente en Brassica Oleracea var. Italica, en un modelo preclínico de experimentación. XIII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Sevilla. 2023. España. Participativo - Póster.
- 6 Manuel Alcarranza Saucedo; María Isabel Villegas Lama; Rocío Muñoz García; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Efecto antiinflamatorio e inmunomodulador de un análogo estructural del sulforafano en un modelo murino de macrófagos peritoneales estimulados con lipopolisacárido. III Jornadas de Jóvenes Investigadores. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Rocío Muñoz García; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Evaluación de la capacidad antiinflamatoria y antioxidante de un análogo estructural del sulforafano en un modelo ex vivo de macrófagos peritoneales de ratón. XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Sevilla. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Tatiana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Potencial antioxidante y antiinflamatorio del secoiridoide OL-128, presente en el aceite de oliva virgen extra, en macrófagos peritoneales murinos mediante la regulación del inflammasoma y las vías de señalización Nrf-2/HO-1 y JAK/STAT. XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Sevilla. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 Manuel Alcarranza Saucedo; María Isabel Villegas Lama; Inmaculada Fernández Fernández; Rocío Recio Jimenez; Rocío Muñoz García; María Luisa Castejón Martínez; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. A novel structural analog of sulforaphane attenuated LPS-induced inflammatory response in murine peritoneal macrophages via inhibition COX-2/mPGES-1 and JAK/STAT pathway.. 8TH EUROPEAN VIRTUAL CONGRESS OF PHARMACOLOGY (EPHAR 2021). The Federation of European Pharmacological Societies. 2021. República Checa. Participativo - Póster.
- 10 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Tatiana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. The extra-virgin olive oil secoiridoid "OL-128 " attenuates inflammatory response in LPS-activated murine macrophages via inflammasome, Nrf2/HO1 and JAK/STAT pathways. 8TH EUROPEAN VIRTUAL CONGRESS OF PHARMACOLOGY (EPHAR 2021). The Federation of European Pharmacological Societies. 2021. República Checa. Participativo - Póster.
- 11 Manuel Alcarranza Saucedo; María Isabel Villegas Lama; Rocío Muñoz García; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Evaluación de la capacidad anti-Helicobacter pylori de isotiocianatos naturales frente a sulforafano in vitro, y puesta a punto de un modelo murino de infección de Helicobacter pylori. II Jornadas de Jóvenes Investigadores. Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. 2020. España. Participativo - Póster.
- 12 Manuel Alcarranza Saucedo; María Isabel Villegas Lama; Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Evaluación de la capacidad antiinflamatoria del sulforafano y otros isotiocianatos naturales en células humanas sinoviales SW982. XI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Instituto de Investigación Biomédica de Málaga. IBIMA. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 13 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Tatiana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. OL-128 y su derivado metilado reducen la respuesta inflamatoria inducida por LPS en macrófagos intraperitoneales murinos. XI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Instituto de Investigación Biomédica de Málaga. IBIMA. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 14 María Luisa Castejón Martínez; Macarena Isabel Tello Vega; Manuel Alcarranza Saucedo; Marta Cejudo Guillén; Guilherme Lopes De Oliveira; Tatiana Montoya García; Catalina Alarcón de la Lastra Romero; Marina Sánchez Hidalgo. G40M reduce la respuesta inflamatoria inducida por IL-1b en células humanas sinoviales. X Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Granada. 2018. España. Participativo - Póster.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PROYEXCEL_00547, Funcionalidad del aceite de oliva virgen extra en la prevención de la artritis psoriásica: implicaciones epigenéticas (COMPETITIVO). Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). 02/12/2022-31/12/2025. 158.179,65 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** PID2021-125488OB-I00, Secoiridoides del olivo en la terapia nutricional del lupus eritematoso sistémico: implicaciones epigenéticas. (COMPETITIVO). Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/09/2022-31/08/2025. 119.790 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** TED2021-130708B-I00, Compuestos fenólicos de la hoja del olivo como nueva herramienta terapéutica para la espondiloartritis axial (COMPETITIVO). Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/12/2022-30/11/2024. 161.000 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** RTC-2017-6643-1, Uso de formulaciones poliméricas mucoadhesivas para la erradicación de helicobacter pylori. (COMPETITIVO). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2018-31/12/2021. 127.947 €. Miembro de equipo.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

University of Maastricht. Maastricht MultiModal Molecular Imaging Institute - M4i. Holanda. Maastricht. 06/09/2023-05/12/2023. 90 días. Doctorado/a.