



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Manuel José Rodríguez Ortega	FOTOGRAFÍA 
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	mjrodriguez@uco.es	
Teléfono	957218519	
Nº Quinquenios	3 (próximo reconocimiento del 4º el 31/12/2022)	
Nº Sexenios (1)	3 (a solicitar el 4º en la próxima convocatoria 2022)	
ORCID	0000-0002-8744-7045	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente: 8

Participación en DOCENTIA (último vigente): 2ª convocatoria de 2019

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.): Miembro del Grupo Docente 74 de la UCO; docencia en el extranjero todos los años dentro del Programa STA/Erasmus+; tutor de alumnos colaboradores y colaboradores honorarios; tutor de alumnos de Formación Profesional; tutor de acogida de profesores del Programa STA/Erasmus+; coautor de diversas publicaciones docentes; docencia en inglés (Plan de Plurilingüismo de la UCO); profesor vigilante y corrector de la PevAU (años 2020, 2021 y 2022).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): 1) Caracterización proteómica de surfomas, secretomas y vesículas de membrana de bacterias patógenas Gram-positivas; 2) Desarrollo de herramientas serológicas de diagnóstico frente a infección por neumococo; 3) Proteómica para la identificación de péptidos bioactivos en kéfir y otros derivados lácteos.

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

- Mitsuwan W, Olaya-Abril A, Calderón-Santiago M, Jiménez-Munguía I, González-Reyes JA, Priego-Capote F, Voravuthikunchai SP, **Rodríguez-Ortega MJ**. "Integrated proteomic and metabolomic analysis reveals that rhodomyrone reduces the capsule in *Streptococcus pneumoniae*". *Scientific Reports* (2017), 7(1):2715.
- Gómez-Gascón L, Luque I, Tarradas C, Olaya-Abril A, Astorga RJ, Huerta B, **Rodríguez-Ortega MJ**. "Comparative immunosecretome analysis of prevalent *Streptococcus suis* serotypes". *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases* (2018), 57: 55-61.
- Izquierdo-González JJ, Amil-Ruiz F, Zazzu S, Sánchez-Lucas R, Fuentes-Almagro CA, **Rodríguez-Ortega MJ**. "Proteomic analysis of goat milk kefir: Profiling the fermentation-time dependent protein digestion and

identification of potential peptides with biological activity". *Food Chemistry* (2019), 295: 456-465.

4. Prados de la Torre E, Rodríguez-Franco A, **Rodríguez-Ortega MJ**. "Proteomic and Bioinformatic Analysis of *Streptococcus suis* Human Isolates: Combined Prediction of Potential Vaccine Candidates". *Vaccines* (2020), 8 (2): 188.
5. Olaya-Abril A, González-Reyes JA, **Rodríguez-Ortega MJ**. "Approaching In Vivo Models of Pneumococcus-Host Interaction: Insights into Surface Proteins, Capsule Production, and Extracellular Vesicles". *Pathogens* (2021), 10 (9): 1098.

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

Título del proyecto: Aproximaciones multiómicas al estudio de las resistencias a antibióticos en patógenos Gram-positivos (ref: MOD4.2-18 AGR164-AGR256).

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba, Programa Propio de Investigación (convocatoria 2017)

Entidades participantes: UCO

Duración, desde: 01/07/2017 hasta: 30/06/2020

Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: **Manuel José Rodríguez Ortega**

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Evaluación de la distribución del virus SARS-CoV-2 en pacientes pediátricos mediante un ensayo serológico basado en la técnica Luminex (ref: CV20-204195).

Entidad financiadora: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Junta de Andalucía (convocatoria 2020)

Entidades participantes: UCO, Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla).

Duración, desde: 12/11/2020 hasta: 11/11/2021

Cuantía de la subvención: 45.000 €

Investigador responsable: **Manuel José Rodríguez Ortega**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Evaluación de las respuestas de la inmunidad humoral y celular frente a proteínas de *Streptococcus pneumoniae* en pacientes con neumonía neumocócica (ref: P20_00261).

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía (convocatoria PAIDI 2020)

Entidades participantes: UCO, Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla).

Duración, desde: 13/10/2021 hasta: 31/12/2022

Cuantía de la subvención: 90.000 €

Investigador responsable: **Manuel José Rodríguez Ortega**

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Evaluación de las respuestas de la inmunidad humoral y celular frente a proteínas de *Streptococcus pneumoniae* en pacientes con neumonía neumocócica (ref: 1380508-R).

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía (convocatoria UCO-FEDER 2020)

Entidades participantes: UCO, Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla).

Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 31/12/2022

Cuantía de la subvención: 24.500 €

Investigador responsable: **Manuel José Rodríguez Ortega**

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: Integración de un ensayo en formato microarray para diagnóstico de neumonía neumocócica, y su validación con muestras clínicas

Tipo de contrato: subcontratación por contrato de investigación (artículo 83 de la LOU)

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios AlphaSIP, S. L.

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: enero 2018 hasta: septiembre 2018

Investigador responsable: **Manuel J. Rodríguez Ortega**

Número de investigadores participantes: 2

Cuantía de la financiación: 70.000 €

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

Contratos del artículo 83 con empresas; asesor científico de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la UCO; miembro del panel de editores de Journal of Proteomics; participación en el diseño del III Plan Estratégico de la UCO; evaluador de proyectos y de programas de recursos humanos de la AEI; participación en tribunales de acceso a cuerpos docentes universitarios; etc.

(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.