**Curso 2025/26 **

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y Apellidos:** | Manuel José Rodríguez Ortega |
| **Categoría Profesional:** | Catedrático de Universidad |
| **Cargo:** | - |
| **Departamento:** | Bioquímica y Biología Molecular |
| **Área de Conocimiento:** | La misma |
| **Teléfono:** | 957218519 |
| **Correo electrónico:** | mjrodriguez@uco.es |
| **Orcid iD:** | 0000-0002-8744-7045 |
| **Página web:** | https://www.uco.es/investiga/grupos/probacalim/ |

|  |
| --- |
| **Líneas de Investigación** |
| 1.- Caracterización proteómica de surfomas, secretomas y vesículas de membrana de bacterias patógenas Gram-positivas. 2.- Proteómica para la identificación de péptidos bioactivos en kéfir y otros derivados lácteos. |
| **Proyectos de Investigación** |
| Referencia del proyecto: ref: P20-00261Título: Monitoring humoral and cellular immune responses to Streptococcus pneumoniaeproteins in patients with pneumococcal pneumoniaInvestigador principal: Manuel José Rodríguez OrtegaEntidad financiadora: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento yUniversidades, Junta de Andalucía (PAIDI, convocatoria 2020)Duración: 01/10/2021-31/03/2023Financiación recibida (en euros): 90.000 € |
| **Publicaciones** |
| **1.-** Sánchez-Rodríguez R, Terriente-Palacios C, García-Olmo J, Osorio S, **Rodríguez-Ortega MJ\***. Combined Metabolomic and NIRS Analyses Reveal Biochemical and Metabolite Changes in Goat Milk Kefir under Different Heat Treatments and Fermentation Times. *Biomolecules* (2024), 14(7):816. IF: 4.8.**2.-** Dalabasmaz S, de la Torre EP, Gensberger-Reigl S, Pischetsrieder M, **Rodríguez-Ortega MJ\***. Identification of Potential Bioactive Peptides in Sheep Milk Kefir through Peptidomic Analysis at Different Fermentation Times. *Foods* (2023), 12(15):2974. IF: 5.5. Nº citations: 1.**3.-** 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. IF: 3.8. **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): E188. IF: 4.3. **5.-** 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. IF: 6.3. **6.-** **Rodríguez-Ortega MJ\***. ‘Shaving’ live bacterial cells with proteases for proteomic analysis of surface proteins. *Methods in Molecular Biology* (2018), 1722: 21-29. Springer Protocols, Humana Press. ISSN: 1064-3745. **7.-** 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 rhodomyrtone reduces the capsule in *Streptococcus pneumoniae*. *Sci Rep* (2017), 7(1):2715. IF: 5.2. **8.-** Olaya-Abril A, Jiménez-Munguía I, Gómez-Gascón L, Obando I, **Rodríguez-Ortega MJ\***. A Pneumococcal Protein Array as a Platform to Discover Serodiagnostic Antigens Against Infection. *Mol & Cell Proteomics* (2015), 14(10): 2591-2608. IF: 6.5. **9.-** Olaya-Abril A; Prados-Rosales R; McConnell MJ; (...) **Rodríguez-Ortega MJ\***. Characterization of protective extracellular membrane-derived vesicles produced by *Streptococcus pneumoniae*. *J Proteomics* (2014), 106: 46 - 60. IF: 3.9. **10.- Rodríguez-Ortega MJ**; Norais N; Bensi G; (...) Grandi G\*. Characterization and identification of vaccine candidate proteins through analysis of group A Streptococcus surface proteome. Nature Biotechnology (2006). 24(2):191-197. IF: 22.7. |
| **Otras Actividades Profesionales** |
| Asesor científico en materia de Proteómica del Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la Universidad de Córdoba; evaluador de ANECA (proyectos de investigación, Programas de Doctorado). |