



CURSO

innogram

Infección nosocomial por bacterias
Gram-negativas multirresistentes



Dr. Javier Fernández Domínguez

Facultativo Especialista de Área. Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). Oviedo

Trayectoria profesional

- Facultativo Especialista de Área, Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), Oviedo.
- Colaborador docente en la formación de residentes en formación sanitaria especializada del Servicio de Microbiología del HUCA y de otros servicios hospitalarios (2016-2022), así como de estudiantes universitarios en prácticas y rotantes externos de otros hospitales (2016-2022).
- Colaborador de honor del Departamento de Biología Funcional de los cursos académicos 2012/2013, 2013/2014 y 2018/2019.

Trayectoria académica

- Licenciado en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (2010).
- Doctorado en Biología Funcional y Molecular por la Universidad de Oviedo (2016).
- Farmacéutico especialista en Microbiología y Parasitología. Hospital Universitario Central de Asturias (acceso tras oposición nacional FIR, 2015).
- Máster propio en «Microbiología Clínica en el Siglo XXI. Optimización de Algoritmos Diagnósticos» (1.ª Edición). Universidad de Valencia (2020-2021).
- Curso universitario «Implementación de Programas de Optimización de Uso de Antimicrobianos (PROA)». Universidad de Barcelona (2018-2019).

Publicaciones

Capítulos de libros

- Suárez Fernández ML, Fernández Domínguez J. Infección del aparato urinario. En: Hernando Avendaño L (ed.). Nefrología Clínica. 5.ª edición. Ed. Medica Panamericana (en prensa).
- Lumbreras-Iglesias P, Rodicio MR, Villedor P, Suárez-Zarracina T, Fernández J. Carbapenemase-producing Enterobacterales. Francesca Andreoni (ed.). MDPI. ISBN 978-3-0365-4030-6 (compendio de publicaciones de un volumen especial de la revista *Antibiotics*).
- Menéndez Fernández-Miranda C, Jonathan Fernández Suárez J, Morán Suárez N, Fernández J, Martínez Sela M, Rodríguez Pérez M, et al. Dientamoeba fragilis infection. En: Handbook of Foodborne Diseases. 1 – 55, CRC Press, 23/10/2018. ISBN9781315230917.

Artículos (revistas internacionales y nacionales)

- Gato E, Arroyo MJ, Méndez G, Candela A, Rodiño-Janeiro BK, Fernández J, et al. Direct detection of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* by MALDI-TOF analysis of full spectra applying machine learning. *Journal of Clinical Microbiology*. 2023; e0175122 (aceptado, en prensa). <https://doi.org/10.1128/jcm.01751-22>. I.F. 11,68 (Q1).
- Pablo-Marcos D, Siller M, Agüero J, Álvarez-Justel A, García-Fernández S, De la Fuente SV, et al. Are GES carbapenemases underdiagnosed? An allelic discrimination assay for their accurate detection and differentiation. *Journal of Microbiological Methods*. 2023 (aceptado, en prensa). <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2023.106694>. I.F. 2,62 (Q3).
- García V, Lestón L, Parga A, García-Meniño I, Fernández J, Otero A, et al. Genomics, biofilm formation and infection of bladder epithelial cells in potentially uropathogenic *Escherichia coli* (UPEC) from animal sources and human urinary tract infections (UTIs) further support food-borne



CURSO

innogram

Infección nosocomial por bacterias
Gram-negativas multirresistentes

- transmission. One Health. 2023 (en prensa). <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2023.100558>. I.F. 9,00 (Q1).
- Vázquez X, Fernández J, Alkorta M, De Toro M, Rodicio MR, Rodicio R. Spread of bla_{CTX-M-9} and other clinically relevant resistance genes, such as mcr-9 and qnrA1, driven by IncHI2-ST1 plasmids in clinical isolates of monophasic *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium ST34. Antibiotics (Basel, Switzerland). 2023; 12(3): 547. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12030547>. I.F. 5,22 (Q1).
 - Lumbreras-Iglesias P, Sabater C, Fernández Moreno A, López de Ugarriza P, Fernández-Verdugo A, Margolles A, et al. Evaluation of a shotgun metagenomics approach for detection of ESBL- and/or carbapenemase-producing *Enterobacterales* in culture negative patients recovered from acute leukemia. Microorganisms. 2023; 11(2): 402. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020402>. I.F. 4,93 (Q2).
 - Rodríguez RT, Solís Marquínez MN, Álvarez MDCC, Fernández Suárez J, Fernández Domínguez J, Rodríguez BI, et al. Clostridium paraputrificum bacteremia in a 64-year-old woman with colon carcinoma. Anaerobe. 2023; 81: 102716. <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2023.102716>. I.F. 2,84 (Q2).
 - Lumbreras-Iglesias P, De Toro M, Vázquez X, García-Carús E, Rodicio MR, Fernández J. High-risk international clones ST66, ST171 and ST78 of *Enterobacter cloacae* complex causing blood stream infections in Spain and carrying bla_{OXA-48} with or without mcr-9. Journal of Infection and Public Health. 2023; 16(2): 272-279. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2022.12.015>. I.F. 7,54 (Q1).