

Epidemiología molecular (área de Genómica y Salud)

González-Candelas, F.

Unidad Mixta Infección y Salud Pública FISABIO-Universidad de Valencia, Valencia

fernando.gonzalez@uv.es

El grupo de investigación en Epidemiología molecular del área de Genómica y Salud de FISABIO-Salud Pública está formado por 2 investigadores seniors, 1 investigadora postdoctoral, 7 investigadores en formación, 1 estudiante de máster y 2 técnicos de investigación. El grupo se integra en la UMI en Infección y Salud Pública establecida entre FISABIO y la Universitat de València (Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, I2SysBio) en la que participan 4 investigadores de la DGSP, 4 investigadores del



El grupo de investigación en Epidemiología Molecular

LSP, 10 investigadores de la Universitat de València y 8 investigadores adicionales del área de Genómica y Salud. El principal objetivo del grupo es complementar las tareas de vigilancia y control de infecciones causadas por microorganismos (bacterias y virus) mediante el análisis de la secuencia de genes y genomas a partir de muestras clínicas y ambientales. Para ello, empleamos la secuenciación masiva así como la tradicional por Sanger y desarrollamos y aplicamos herramientas para el análisis bioinformático, epidemiológico y evolutivo a diferentes patógenos.

Tradicionalmente, hemos estudiado los brotes y la transmisión del virus de la hepatitis C así como de la bacteria *Legionella pneumophila*, pero en la actualidad trabajamos con un amplio abanico de microorganismos tanto virus (VIH, VHA, VHB, VHE, parotiditis, enterovirus, etc.) como bacterias (*Mycobacterium tuberculosis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Treponema pallidum*, entre otras). Nuestros proyectos para el futuro inmediato consisten en desarrollar la epidemiología genómica como herramienta de vigilancia epidemiológica molecular en la Comunitat Valenciana, con especial interés en las resistencias a antibióticos y antivirales, en las infecciones transmitidas por vía sexual y las de origen alimentario.