

DR. FRANCISCO JUAN MARTÍNEZ MOJICA

ALUMNI ILUSTRE DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

El Dr. Francisco Juan Martínez Mojica destaca en el ámbito científico por su labor pionera en el estudio de los sistemas CRISPR-Cas (por las iniciales en inglés de Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats-CRISPR associated proteins). El Dr. Mojica describió este tipo de secuencias en el genoma de bacterias presentes en las salinas. El estudio de los sistemas CRISPR y las proteínas Cas asociadas a los mismos ha revelado que son un mecanismo de resistencia de procariontes frente a la infección por elementos genéticos exógenos como virus y plásmidos. La investigación en sistemas CRISPR-Cas fue señalada en 2015 por la revista Science como el gran avance científico de ese año y galardonada en 2020 con el Premio Nobel de Química a las científicas Jennifer Doudna y Emmanuel Charpentier por la adaptación de estos sistemas a la edición genómica de todo tipo de organismos y células, incluyendo las humanas.

El Dr. Mojica ha hecho contribuciones muy destacadas al conocimiento de sus mecanismos moleculares de actuación de los sistemas CRISPR-Cas. La investigación de su grupo ha sido recogida en numerosos artículos en algunas de las revistas científicas más destacadas, como son Nature Microbiology y Nature Reviews Microbiology. A nivel de reconocimientos públicos y galardones, cabe mencionar, a modo de ejemplo, los siguientes: Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Biomedicina, IX edición 2017; Albany Medical Center Prize in Medicine and Biomedical Research, New York, 2017; Medalla de Oro de la Sociedad Española de Microbiología; Premio Nacional de Genética 2017, concedido por la Sociedad Española de Genética.

En nombramiento del Dr. Mojica como Antiguo Alumno Ilustre de la Facultad de Biología a propuesta de la Facultad de Biología y a través de la Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Universidad de Murcia (Alumni), está fundamentada en que los tres primeros años de la Licenciatura de Biología los cursó en la Universidad de Murcia. Posteriormente completó sus estudios en la Universidad de Valencia. En su periodo de formación ha realizado estancias de investigación en diferentes universidades extranjeras, destacando una estancia de dos años en el grupo del Dr. Christopher F. Higgins de la Universidad de Oxford. Actualmente el Dr. Mojica es Catedrático de Microbiología en la Universidad de Alicante. En 2019 fue investido como Doctor Honoris Causa por la Universidad de Murcia.