

COMPUTAEX participa en una conferencia internacional sobre tecnología cuántica en Berlín

- Fri, 13/09/2024



El Director del Centro de Supercomputación de Extremadura, Dr. Juan Antonio Rico, ha compartido los resultados de la investigación "Modeling Protein Dynamics in Age-Related Macular Degeneration Using Quantum Computing Algorithms", en la Quantum Technology International Conference (QTech) celebrada en Berlín del 10 al 12 de septiembre. El objetivo de este evento internacional es presentar y dar a conocer los últimos avances en tecnología cuántica en los campos de la comunicación, computación, simulación, metrología y sensores cuánticos.

La investigación se ha realizado en colaboración con la Dra. Vanesa Zorrilla, el Dr. Ángel Eduardo Parra y el Dr. Eduardo Fernández, del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH), junto a la Dra. Gema Martínez, del Instituto Universitario de Estudios de Género de la Universidad Carlos III (UC3M).

Su investigación se centra en el potencial de la Computación Cuántica para mejorar la comprensión, el diagnóstico y el tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE). En concreto, permite simular interacciones moleculares y la evolución de proteínas oculares en la DMAE, y aunque los modelos actuales son simplificados, futuros avances permitirán simulaciones más precisas. Así, se propone utilizar la cuántica para modelar la interacción del fármaco Bevacizumab nanoestructurado con proteínas claves en la DMAE, lo que optimizaría su diseño y aplicación terapéutica para tratamientos más personalizados y efectivos.

Source

URL:<https://web.computaex.es/en/noticias/13092024-computaex-participa-conferencia-internacional-sobre-tecnologia-cuantica-berlin>