

GRECIA

# Panayiota Poirazi

Matemáticas e ingeniería biomédica

Es Directora de Investigación y Jefa del Laboratorio de Dendritas en el Instituto de Biología Molecular y Biotecnología (IMBB) de la Fundación para la Investigación y la Tecnología-Hellas (FORTH), en Creta, Grecia.

Es licenciada en matemáticas y doctora en ingeniería biomédica.

Su investigación trata de averiguar cómo contribuyen las dendritas a las funciones cerebrales complejas, para lo cual utiliza modelos computacionales (modelos matemáticos que simulan en el ordenador comportamientos de sistemas complejos), combinándolos con frecuencia con experimentos. Su trabajo ha mejorado significativamente nuestra comprensión de cómo una sola neurona computa y hace cálculos, al poner de manifiesto la capacidad de las dendritas para resolver problemas complejos.

Ha recibido numerosos premios por sus logros académicos, entre los que se encuentran una beca de la Fundación Einstein, el premio de investigación Alexander von Humboldt Wilhelm Bessel, una beca ERC Starting Grant y un premio EMBO YIP. Actualmente es miembro de la EMBO-Organización Europea de Biología Molecular.