

GRÈCIA

Panayiota Poirazi

Matemàtiques i enginyeria biomèdica

És directora d'investigació i cap del laboratori de Dendritas a l'Institut de Biologia Molecular i Biotecnologia (IMBB) de la Fundació per a la Investigació i la Tecnologia- Hellas (FORTH), a Creta, Grècia.

És llicenciada en Matemàtiques i doctora en Enginyeria Biomèdica.

La seua investigació tracta d'investigar com contribueixen les dendrites a les funcions cerebrals complexes, i per a això utilitza models computacionals (models matemàtics que simulen en l'ordinador comportaments de sistemes complexos), i els combina amb freqüència amb experiments. El seu treball ha millorat significativament la nostra comprensió de com una sola neurona computa i fa càlculs, en posar de manifest la capacitat de les dendrites per a resoldre problemes complexos.

Ha rebut nombrosos premis pels seus èxits acadèmics, entre els quals estan una beca de la Fundació Einstein, el premi d'investigació Alexander von Humboldt Wilhelm Bessel, una beca ERC Starting Grant i un premi EMBO YIP. Actualment és membre de l'EMBO - Organització Europea de Biologia Molecular.