

Montserrat Elías-Arnanz

Investigadora, científica y profesora.

Nació en Benidorm, España, el 31 de diciembre 1961, y actualmente trabaja en la Universidad de Murcia en el departamento de genética y microbiología, donde ya ha llevado a cabo numerosas investigaciones y realizado varios descubrimientos en estos campos.

Estudios

Realizó sus estudios básicos en la Comunidad Valenciana, y tras terminar el bachillerato de ciencias ingresó en la universidad de Murcia para estudiar biología durante 5 años. Posteriormente obtuvo el doctorado en genética.

Además, viajó en 1990 para trabajar 3 años en la universidad de Stanford, bajo la dirección del premio Nobel Paul Berg.



Descubrimientos

Descubrió en 2019 el gen que codifica los plasmalógenos, que podría ser una posible vía de tratamiento de enfermedades como el cáncer, el Alzheimer o enfermedades raras como el síndrome de Zellweger, (enfermedad metabólica cerebral).

Este ocurrió a raíz de un estudio sobre la bacteria en la que se encontró este gen, artículo publicado en la revista Science.

Dirigió también, junto a S. Padmanabhan un trabajo en el cual descubrieron una nueva faceta de la vitamina B12, esencial para el ser humano; pasa a formar parte de la selecta lista de compuestos cromóforos, responsables de que ciertas proteínas tengan la capacidad de percibir la luz en los seres vivos. El hallazgo también podría servir para la ingeniería de nuevas proteínas sintéticas diseñadas para realizar funciones biológicas específicas en respuesta a la luz.

Anécdotas

Durante su estancia en Estados Unidos conoció a Subramanian Padmanabhan, otro científico e investigador con el que terminó casándose y trabajando conjuntamente en la UMU. También cuenta que estuvo en un curso prestigioso de 3 semanas en los laboratorios Sandbar Cold Spring Harbor, y tuvo que pedir prestadas 300.000 pesetas, y durante su estancia en Stanford, su supervisor, de premio nobel, la llamaba 'Monsi', ya que no sabía pronunciar su nombre. En un congreso le pidió públicamente tras ser mencionada que no la llamase así, y dice que varios compañeros se sorprendieron de su espontaneidad.

