

La UMH diseña un electrodo que mide información de las neuronas

M.T.B. ELCHE

El grupo de investigación de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández (UMH), coordinado por el profesor Eduardo Fernández, ha presentado un electrodo realizado con nanotubos de carbono capaz de medir la información de las neuronas, de manera limpia y eficaz.

Este hallazgo se ha dado a conocer durante la reunión del proyecto Sensonat en el marco del Plan Nacional de nanociencia y Nanotecnología, que se celebra en el Instituto de Bioingeniería de la UMH.

En este encuentro participan tres grupos de investigación de universidades españolas y otros dos del CSIC. El programa fue aprobado por el Gobierno hace tres años con el objetivo de desarrollar sistemas electrónicos basados en nanotubos de carbono para beneficio de la sociedad.

El grupo del profesor Fernández ha presentado sus avances en estimulación y registro de información de células nerviosas. El objetivo es recabar toda la información posible de las neuronas. Su aplicación es diversa, aunque el estudio pretende perfeccionar neuroprótesis visuales para ayudar a personas con deficiencias en la visión.

Durante la sesión también se han dado a conocer los avances en diagnóstico clínico, monitorización ambiental y análisis de alimentos.