



Un póster sobre un nuevo dispositivo electroquímico obtiene una distinción en un congreso de Salamanca

Oviedo, 24 de julio de 2015. El desarrollo de un dispositivo electroquímico con aplicaciones en la fabricación de sensores para análisis clínicos, medioambientales y agroalimentarios ha obtenido un premio al trabajo más innovador en el VII Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas celebrado en Salamanca este mes. El póster distinguido lleva el título Novel nanostructured cellulose-based electrochemical transducers

El dispositivo consiste en un electrodo de papel adherible y desechable colocado sobre una plataforma electródica, que puede ser reutilizada para diferentes análisis. La lámina de papel puede, además, ser modificada con diferentes micro o nanomateriales como por ejemplo, grafeno, nanotubos de carbono o nanopartículas metálicas, que mejoran sus características con el objetivo de detectar diversas sustancias de interés.

Entre las ventajas, destaca la disminución del coste de fabricación, al ser un electrodo de papel, y su pequeño tamaño, por lo que son más fáciles de transportar y almacenar que los electrodos convencionales. Los autores de la comunicación y el póster son Alberto Sánchez Calvo, Daniel Martín Yerga y Agustín Costa García.