

Desarrollan compuestos para inactivar el coronavirus - El Mundo - 09/10/2021

Desarrollan compuestos para inactivar el coronavirus

CASTELLÓN

Un equipo internacional, dirigido por el profesor Juan Andrés, integrado por personal investigador y tecnólogo de la Universitat Jaume I de Castellón, del Centro del Desarrollo de Materiales Funcionales (CDMF) de la Universidad Federal de Sao Carlos, de la Universidad de Sao Paulo y de la Universidad de Campinas en Brasil ha desarrollado y fabricado compuestos bioactivos formados por fosfato de plata, Ag_3PO_4 (AP)/polipropileno (PP), aplicando un método simple.

Este compuesto muestra una actividad antibacteriana elevada –contra *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*–; actividad antifúngica –contra *Candida albicans*–, e inactiva el virus SARS-CoV-2, responsable de la pandemia de Covid-19, por contacto superficial. Por una parte se ha mejorado el método de síntesis para la obtención del semiconductor, AP, que se mezcló con el polímero PP para obtener el compuesto activo. Los resultados de la investigación han sido publicados en la revista *The Journal of Physical Chemistry B*.

Los ensayos sobre la acción biocida de este material frente a bacterias, hongos y virus han sido realizados por investigadores que trabajan directamente en el área de la salud.