

La UPV lidera un proyecto para crear sensores que detecten bacterias y virus más rápido

EP

VALENCIA. La Universitat Politècnica de Valencia (UPV), a través del Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC), lidera Photongate, un proyecto europeo que pretende desarrollar y fabricar un nuevo sistema de diagnóstico (sensores) que permitirá detectar nuevos virus, bacterias y agentes químicos, tanto activos actualmente como emergentes, de forma más rápida y sencilla.

Los sensores Photongate se basan en una combinación única de biorreceptores químicos, que combinan el uso de puertas moleculares y tecnología fotónica. Las puertas son fundamentales para aumentar la sensibilidad del sensor y que, de este modo, pueda detectar la más mínima cantidad del virus, bacteria o agente químico, mientras que la fotónica es la que permite obtener el resultado del test en cuestión de minutos.