

# La UJI halla un material con propiedades antitumorales - Mediterráneo - 23/10/2019

---

## INVESTIGACIÓN

### La UJI halla un material con propiedades antitumorales

R. D.  
CASTELLÓN

Un equipo formado por investigadores e investigadoras de los departamentos de Química Física y Analítica (Juan Andrés Bort), Química Inorgánica y Orgánica (Eloísa Cordoncillo y Héctor Beltrán) y Física (Gladys Mínguez) de la Universitat Jaume I, en colaboración con otras importantes entidades, han desarrollado un nuevo material con propiedades antifúngicas y antitumorales.

El compuesto se ha obtenido a partir de una muestra de un óxido mixto de wolframio y plata irradiado con electrones y con haces de láseres con pulsos a una escala de femtosegundos (milbillonésimas de segundos) en la cual ocurren las reacciones químicas, con intercambios de electrones

---

#### El nuevo compuesto muestra una fuerte acción contra las bacterias

---

entre átomos y moléculas, y cuyos resultados se han publicado después en un artículo en la revista *Scientific Reports*.

«La plata es un elemento químico que a escala nano es capaz de aumentar las propiedades bactericidas con respecto al óxido mixto de wolframio y plata sin irradiar. Lo notable ha sido que tras la irradiación con electrones y/o laser de femtosegundo, y la producción de los filamentos de plata, el compuesto modificado pasó a exhibir una acción antibactericida hasta 32 veces más eficaz que la anterior a la irradiación», explicó el director del equipo. ≡