

La UJI busca moléculas que eviten el desarrollo del covid - Mediterráneo - 14/09/2020

investigación

La UJI busca moléculas que eviten el desarrollo del covid

Un equipo de investigadores bioquímicos de la Universitat Jaume I de Castelló (UJI) se encuentra inmerso desde abril en un ambicioso proyecto: crear moléculas antivirales sencillas no citotóxicas que inhiban el desarrollo de la enfermedad generada por la covid-19 e impidan la reproducción del virus.

«Esta pequeña molécula supondría un medicamento para tratar a pacientes del coronavirus», asegura Vicent Moliner, catedrático de Química Física e investigador principal del Grupo de Bioquímica Computacional de la UJI que desarrolla el proyecto *Match COVID-19*, puesto en marcha con el inicio de la emergencia sanitaria por la pandemia de coronavirus.

En ese proyecto participan diversas universidades como la Politècnica de València, la Miguel Hernández de Elche y la de Alicante, así como la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, el Instituto

de Investigación Sanitaria INCLIVA y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

En concreto, el trabajo que se desarrolla en la Jaume I consiste en estudiar a nivel atómico cómo funciona una de las enzimas que participan en el proceso de reproducción del coronavirus, denominada SARS-CoV-2 Mpro, una cisteína proteasa que participa en la réplica del

Un grupo de investigadores bioquímicos trabaja hace seis meses en el ambicioso proyecto

virus cuando éste entra en los seres humanos. «Al haber estudiado otras proteasas mucho antes del covid podemos hacer estudios comparativos para diseñar un fármaco que inhiba y bloquee ésta en concreto, sin afectar a otras que tenemos en el cuerpo», dicen. ■