

## **IQS desarrolla un potencial inhibidor de proteasa para combatir el COVID-19**

**La actual pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 ha movilizado a investigadores de todo el mundo para tratar de encontrar tratamientos para combatirlo, así como herramientas que ayuden a gestionar la crisis sanitaria creada por el mismo**

17 iniciativas en el territorio catalán están trabajando en esta dirección. Una de ellas es la propuesta del Grupo de Química Farmacéutica (GQF) de IQS School of Engineering, facultad de IQS (miembro fundador de la Universitat Ramon Llull), a través de sus expertos en diseño y síntesis de nuevos fármacos.

Los investigadores de este grupo trabajan desde hace tiempo en una línea de investigación que propone inhibidores de proteína quinasas para el tratamiento de diversas enfermedades, como son diferentes tipos de cáncer y la hepatitis C. Sus estudios están centrados en buscar inhibidores de las dianas terapéuticas responsables de las enfermedades, dada su experiencia en diseño computacional y síntesis de moléculas biológicamente activas.

En este sentido, el grupo de investigación de IQS desarrolló un inhibidor de la polimerasa NS5B que ya se había aplicado previamente para detener el virus de la hepatitis C, con una EC50 similar a la reportada para el fármaco comercializado actualmente para el tratamiento de esta enfermedad, conocido como Sofosbuvir.

La aplicación de métodos de modelización molecular ha permitido a los investigadores del Grupo de Química Farmacéutica (GQF) de IQS School of Engineering evaluar si el compuesto con actividad antiviral frente a la hepatitis C podría interaccionar con la Mpro del COVID-19 (la estructura del cual ha sido reportada recientemente en el Protein Data Bank, ID: 6LU7). Los resultados obtenidos hasta el momento sugieren que el compuesto podría interaccionar con el centro activo de esta proteína y bloquear su actividad.

### **Sobre IQS**

IQS, miembro fundador de la Universitat Ramon Llull, está configurado actualmente por dos facultades universitarias: IQS School of Engineering e IQS School of Management; por IQS Executive Education que ofrece formación especializada a los profesionales y a las empresas, por la división IQS Tech Transfer a través de la que realiza investigación, innovación y transferencia de tecnología para las industrias y empresas y por IQS Tech Factory que impulsa la cultura emprendedora y apoya a la creación de nuevas empresas de base científica tecnológicas. Todo ello con el soporte de un importante grupo de empresas a través de la Fundación Empresas IQS. La misión de IQS es la formación integral de personas con actitudes, conocimientos y habilidades que les capaciten e impulsen hacia su desarrollo personal y profesional. Por su tradición científica IQS ofrece estudios de Grado, Dobles Grados, Máster y Doctorado en el área de la Química e Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Biotecnología, Bioingeniería y Farmacia a través de IQS School of Engineering y en Administración y Dirección de Empresas y en las áreas del Marketing, Contabilidad y Finanzas a través

de IQS School of Management.

**Datos de contacto:**

Jordi González

93 832 46 02

Nota de prensa publicada en: [Barcelona](#)

Categorías: [Internacional](#) [Nacional](#) [Medicina](#) [Cataluña](#) [Emprendedores](#)

---

**NotasdePrensa**

<https://www.notasdeprensa.es>