

# Identificación de fármacos preventivos para la enfermedad Covid-19, basados en la inhibición de furina



BIOMEDICINA

**INVESTIGADORA PRINCIPAL**



# Irene Martínez Martínez

Instituto Murciano de Investigación  
Biosanitaria Virgen de la Arrixaca.

T. 669964948  
immgli@um.es

**EQUIPO INVESTIGADOR**

Horacio Pérez Sánchez

**UNIVERSIDAD U ORGANISMO  
PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN**

IMIB-FFIS

**DEPARTAMENTO O SERVICIO  
EN EL QUE SE DESARROLLA**

Centro Regional de  
Hemodonación

COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN EXTERNAIDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS PREVENTIVOS PARA LA ENFERMEDAD  
COVID-19, BASADOS EN LA INHIBICIÓN DE FURINA.

(15)

**CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN**

Desarrollo de anti-virales

**ÁREA DE CONOCIMIENTO**

Biomedicina

**RESUMEN DEL PROYECTO****OBJETIVO GENERAL**

El virus SARS-CoV-2 está formado por un conjunto de proteínas que se unen a la membrana de las células humanas para infectarlas. En nuestro proyecto, mediante técnicas de supercomputación y bioinformática, calculamos qué moléculas pueden impedir este tipo de invasión, y, posteriormente, las evaluamos en células humanas en el laboratorio. De momento, hemos identificado dos moléculas que bloquearían a las proteínas implicadas en la entrada del virus a las células humanas, pero aún tenemos que hacer más experimentos para confirmar su mecanismo de acción frente al virus.



COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN EXTERNA

IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS PREVENTIVOS PARA LA ENFERMEDAD  
COVID-19, BASADO EN LA INHIBICIÓN DE FURINA.

(16)

**f SéNeCa<sup>(+)</sup>**  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

### IMPACTO ESPERADO DEL PROYECTO

#### ORGANISMO FINANCIADOR

Fondo Séneca COVI+D-19  
Región de Murcia

#### ENTIDADES COLABORADORAS

UCAM, Representante:  
Horacio Pérez Sánchez

- ( ) Con este proyecto, pretendemos identificar nuevos fármacos o reposicionar otros que ya se conocen para otras enfermedades y que impedirían el contagio por el coronavirus SARS-CoV-2. El tratamiento con los fármacos identificados no requeriría de vacunación y ayudaría a controlar la infección, puesto que el virus no conseguiría infectar a la población, y por tanto, no se propagaría.

#### DURACIÓN DEL PROYECTO

16 meses

#### PRESUPUESTO

11.220 EUROS