

Designação do projeto | Novos antivirais contra Influenza: validação do alvo NS1 e descoberta de compostos líder

Código do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-32572 | PTDC/QUI-QUI/32572/2017

Objetivo principal | Explorar e validar a proteína NS1 do vírus influenza como alvo antiviral emergente

Região de intervenção | Programa Operacional Regional do Norte; Programa Operacional Regional de Lisboa

Entidade beneficiária | Universidade de Coimbra (proponente); FARM-ID (participante)

Data de aprovação | 09-05-2018

Data de início | 01-08-2018

Data de conclusão | 31-07-2021

Custo total elegível | 227.027,70 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 178.011,05 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | 49.016,65 EUR (no âmbito do orçamento de estado)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Este projeto contempla uma abordagem integrada de biologia computacional, virologia experimental e síntese química de modo a: i) validar a proteína NS1 como alvo antiviral para o desenvolvimento de terapêuticas contra a gripe; e ii) descobrir compostos-líder que inibam a atividade biológica da proteína NS1.

É esperado, numa primeira fase, determinar o efeito de mutações específicas em regiões conservadas da NS1 na cinética de replicação viral e na indução das vias apoptóticas; e identificar o potencial destas mutações na redução da carga viral. Posteriormente, espera-se que a utilização de metodologias de rastreio virtual, dirigidas às regiões mais promissoras, permitam priorizar, sintetizar e validar experimentalmente novos compostos-líder que, pela interação com a proteína NS1, inibam a replicação viral.