

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

PROPOSIÇÃO DE NOVAS MOLÉCULAS MODULADORAS DA REPLICAÇÃO DO SARS-COV-2: SCREENING E OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL VIRTUAL, SÍNTESE, AVALIAÇÃO ANTIVIRAL IN VITRO, FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA E ESTUDOS FARMACOCINÉTICOS (COD. 2020.027)

COORDENADOR

Milene Dias Miranda

ÁREA DE PESQUISA

Novos Fármacos

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 4 - TRL - Validação em ambiente de laboratório de componentes ou arranjos experimentais básicos de laboratório. MRL - Capacidade de produzir a tecnologia em ambiente laboratorial (fazer funcionar apropriadamente).

PROBLEMA / APLICAÇÃO

Recentemente, a pandemia de SARS-CoV-2 impôs grandes desafios para o fornecimento de respostas rápidas, seguras e eficazes visando prevenção e tratamento da COVID-19. O projeto visa buscar novas moléculas que tenham atividade anti-SARS-CoV-2, com menor toxicidade e maior eficiência de inibição do que as já testadas em ensaios clínicos. Além disso, a busca por moléculas com diferentes mecanismos de ação aumenta o portfólio de possíveis fármacos, que podem ser usados em associação aos já utilizados.

INOVAÇÃO

A presente invenção propõe moléculas com menor toxicidade, maior eficiência e/ou mecanismos de ação distintos daqueles já descritos. Desta forma, a presente invenção busca moléculas capazes de substituir as moléculas atualmente utilizadas, ou ainda otimizar seu efeito inibitório sobre a replicação viral.

OPORTUNIDADE

Bioprospecção de moléculas de origem natural e sintética e do reposicionamento de moléculas já existentes.

CONTATO

nit@ioc.fiocruz.br