

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

DESENVOLVIMENTO DE UM ENSAIO DE PCR EM TEMPO REAL MAIS ECONÔMICO PARA O DIAGNÓSTICO MOLECULAR DA COVID-19 (COD. 2020.005)

COORDENADOR

Vinicius Cotta de Almeida

ÁREA DE PESQUISA

Novos Fármacos

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 1 - TRL - Princípios básicos observados e reportados. MRL - Princípios básicos observados e reportados.

PROBLEMA / APLICAÇÃO

Aplicação de ferramentas de modelagem molecular para alteração e testes *in silico* visando à melhoria da interação do anticorpo com antígeno alvo. Alterações bem sucedidas *in silico* serão testadas *in vitro*.

INOVAÇÃO

Utilização de ferramentas de modelagem molecular *in silico* visando gerar fragmentos de anticorpos com potencial efeito neutralizante e protetor da infecção de células saudáveis pelo novo coronavírus, em relação aos anticorpos já publicados.

OPORTUNIDADE

Geração de novos anticorpos para testes preliminares sobre seu comportamento e eficácia, podendo culminar na produção de potencial produto bioterápico com função neutralizante/bloqueadora da infecção por SARS-CoV2.

CONTATO

nit@ioc.fiocruz.br