



07/06/2021

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Objeto	de defesa de anuros no enfrentamento à COVID-19			
Unidade	JnB			
Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000524/2020-04	Nº SEI		
Vigência do projeto	12 meses			
Data assinatura	22/06/2020	Data fim (previsão)	22/06/2021	
Demanda(s)	FAPDF			
Valor do processo	R\$50.000,00			

RESUMO DO PROJETO

Objeto	<p>Avaliar o potencial antiviral do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20]12, derivado do PAM ocelatina 4, e de 10 novos análogos no controle do novo coronavírus causador da COVID-19.</p>
Metas	<p>M1- Desenho racional de 10 análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais</p> <p>M2- Síntese em fase sólida com estratégia química Fmoc do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos propostos</p> <p>M3- Purificação por RP-HPLC do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos e análises por espectrometria de massas (MS) dos peptídeos</p> <p>M4- Avaliação dos efeitos antivirais <i>in vitro</i> do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos sobre o vírus SARS-CoV-2</p>

Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orçamento		X	
Cronograma			X
Governança	X		
Escopo		X	
Time / pessoas			X
Gestão de riscos		X	
Comunicação			

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Colocar etapas previstas para cumprimento do objeto (entregas parciais do projeto)	XX/XX/XXXX	Colocar observação sobre a situação atual de andamento da etapa, sobre o que foi já foi feito para cumprimento dela, as dificuldades encontradas.	Colocar o status atual em relação ao andamento da etapa
Etapa 1: Desenho racional de 10 análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais.	Julho a Setembro de 2020	Concluímos o desenho de dez análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20]	CONCLUÍDA
Etapa 2: Síntese em fase sólida com estratégia química Fmoc do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos propostos.	Outubro de 2020 a Janeiro de 2021	Concluímos a síntese dos análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20]	CONCLUÍDA
Etapa 3: Purificação por RP-HPLC do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos e análises por espectrometria de massas (MS) dos peptídeos.	Dezembro de 2020 a Janeiro de 2021	Concluímos a purificação dos análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20]	CONCLUÍDA
Etapa 4: Avaliação dos efeitos antivirais <i>in vitro</i> do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos sobre o vírus SARS-CoV-2.	Fevereiro a Junho de 2021	Etapa iniciada.	EM ANDAMENTO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Colocar pontos de atenção principalmente os relacionados aos indicadores de desempenho	FORTE/MÉDIO/FRACO		
Dificuldade de acesso as nossas dependências na Universidade de Brasília em virtude do alto risco de disseminação e contaminação pelo novo coronavírus no DF.	FORTE	Em virtude das restrições impostas pelo GDF em função do aumento significativo na ocupação de leitos de UTI para pacientes de Covid-19 no DF, o acesso as nossas dependências na UnB tornou-se ainda mais limitado, implicando em atrasos na execução das etapas propostas.	
Enfrentamos problemas relacionados com a contaminação da cultura de células empregada nos ensaios antivirais.		Realizamos os protocolos de descontaminação de modo a permitir a realização dos ensaios com o SARS-CoV-2.	

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano jun/21

Iniciamos os experimentos piloto de avaliação dos efeitos antivirais *in vitro* do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos sobre o vírus SARS-CoV-2.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano jul/21

Realizar os experimentos de avaliação dos efeitos antivirais *in vitro* do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos sobre o vírus SARS-CoV-2.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS