



tório: 12/01/2021

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

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

RESUMO DO PROJETO

Objeto	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.
Metas	M1- Desenho racional de 10 análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais
	M2- Síntese em fase sólida com estratégia química Fmoc do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos propostos
	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
	M4- 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

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	Etapa iniciada e em andamento.	EM ANDAMENTO
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		NÃO INICIADO
Etapa 4: 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.	Fevereiro a Junho de 2021		NÃO INICIADO

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 às nossas dependências na Universidade de Brasília em virtude do ainda alto risco de disseminação e contaminação pelo novo coronavírus no DF.	MÉDIO	O acesso às nossas dependências na UnB ainda está bastante limitado sendo realizado na forma de rodízio, o que pode implicar em atrasos na execução das etapas propostas.	
Um dos equipamentos necessários à síntese dos peptídeos quebrou durante o procedimento e tivemos que suspender as reações de síntese até a aquisição de um novo equipamento.	FORTE	Estamos providenciando a compra de um novo equipamento para dar continuidade à síntese dos peptídeos. Infelizmente esse problema implicará em atrasos na síntese dos peptídeos propostos.	

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano jan/21

Solicitação de orçamentos e aquisição de equipamento necessário à retomada dos experimentos de síntese dos peptídeos propostos.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano Fev-21

--

Dar continuidade à síntese e purificação dos peptídeos propostos.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS