

SÍNTESE DO PROJETO

Tema:	AGRO4COVID – Vacina comestível para a Covid-19
Autor(es):	Carla Guedes; Diogo Cabral; Marco Oliveira; Sofia Lopes
Docente(s):	Pilar Baylina; Ruben Fernandes
Especialista(s):	
Universidade(s)/Politécnico(s):	Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico do Porto; Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto; Universidade Católica Portuguesa do Porto.
Objetivos:	<p>O objetivo principal do projeto AGRO4COVID é a criação de uma vacina comestível a partir de células do meristema da cenoura geneticamente modificadas, pretendendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> Criar reforço da imunidade de grupo; Servir de terapia adjuvante às vacinas; Facilitar a administração e adesão terapêutica; Potenciar a produção agrícola nacional Apoiar a economia circular
Inovação do projeto:	A inovação do projeto está subjacente ao seu efeito terapêutico uma vez que o que se pretende é um complemento às vacinas convencionais direcionadas à Covid-19. Pretende-se estimular a imunidade celular de forma a complementar a imunidade humoral, reforçando a imunidade de grupo. Para além disso o formato comestível da vacina, que permite facilidade no seu acesso a toda a população, apoiando ao mesmo tempo a economia circular.
Principais conclusões:	Até ao momento o Laboratório de Biotecnologia Médica e industrial (LaBMI) já possui um plasmídeo recombinante com o gene da spike protein SARS-COV 2, para além disso possui também a tecnologia necessária para a transferência para plantas, onde o foco dos trabalhos se reúnem neste momento. O projeto apresenta uma projeção financeira favorável e rentável. O prémio a concurso será de uma ajuda importante para as fases da prova de conceito e de ampliação tornando o LaBMI em parceria com a Angelini University os pioneiros deste projeto em Portugal, nesta tentativa de melhorar a qualidade de vida da população.