

HEALTHYTOOTH

Estrategias antimicrobianas dirigidas frente a los microorganismos
Causantes de la caries



Objetivo

El objetivo general del proyecto es investigar y desarrollar potenciales ingredientes y/o compuestos bioactivos para productos cosméticos e higiene personal frente a patógenos que aparecen en la microbiota bucal causantes de colonización de la placa dental, y asociación a la aparición de bacterias en la superficie del diente y saliva llegando a causar caries y deterioro de estos.

Impacto Empresarial

El proyecto tiene un enfoque multifocal y multisectorial, que pretende dar respuesta a las necesidades de toda la cadena de valor: desde empresas de cosmética y empresas de producto de limpieza hasta empresas de higiene personal.

Actividades

- Desarrollo de una estrategia antimicrobiana dirigida frente a los patógenos causantes de la placa (entre otros, *Streptococcus mutans*) basada en una endolisina específica.
- Desarrollo dos modelos para la evaluación in-vitro de los compuestos desarrollados:
 - o Un modelo de microbiota oral para evaluar la capacidad antimicrobiana del compuesto desarrollado en el proyecto.
 - o Un modelo complejo de boca artificial para ver el efecto del compuesto sobre el tejido bucal y descartar posibles incompatibilidades.

Contacto:

València Parc Tecnològic
C/Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna - Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.es



Cofinanciado por
la Unión Europea

ainia