

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: María Fernández González	
Enderezo electrónico: mfgonzalez@uvigo.es	Teléfono: 988 387 076
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: María Dolores Torres Pérez	
Enderezo electrónico: matorres@uvigo.gal	Teléfono: 988 387 047
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Noelia Flórez Fernández	
Enderezo electrónico: noelia.florez@uvigo.gal	Teléfono: 988 387 075
Bienio	2022-2024
Número de participantes (máx. 4)	4

NOTA: Os custos derivados da execución deste proxecto de investigación tales como os desprazamentos do profesorado da UVigo ao centro educativo ou doutras actividades establecidas no plan de traballo, correrán a cargo do centro educativo ao que se asigne este proxecto.

Título

Hidroxeles bioactivos con potenciais aplicacións alimentarias ou cosméticas

Resumo

A proposta está centrada na formulación de matrices funcionais con propiedades bioactivas ou biolóxicas con potencial antioxidante dentro do campo alimentario ou cosmético. Tamén se propón o estudo do impacto da utilización de augas termais da provincia de Ourense para o desenvolvemento destas novidosas matrices.

Obxectivo

O principal obxectivo desta proposta é a formulación e análise de matrices xelificantes enriquecidas con compostos con actividade bioactiva ou biolóxica con potencial alimentario e cosmético.

Plan de traballo

O desenvolvemento do proxecto estaría asociado ao grupo EQ2 – Biomasa e Desenvolvemento Sostible, na Facultade de Ciencias (Ourense) do Departamento de Enxeñaría Química e pertencente ao Centro estratéxico CINBIO (Centro de Investigación en Nanomateriais e Biomedicina). As tarefas a desenrolar céntranse no seguinte esquema:

- 1) Obtención de biopolímeros a partir de metodoloxías verdes
- 2) Caracterización dos biopolímeros
- 3) Desenvolvemento de hidroxeles funcionais e análise das súas características