

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: Noelia Flórez Fernández	
Enderezo electrónico: noelia.florez@uvigo.gal	Teléfono: 988 387 075
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome: María Dolores Torres Pérez	
Enderezo electrónico: matorres@uvigo.gal	Teléfono: 988 387 047
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

Encapsulados de compuestos bioactivos obtidos a partir dunha macroalga comestible

Resumo

O proxecto focalízase principalmente na encapsulación de biomoléculas que presentan actividades de interese como poden ser antioxidante ou antitumoral. O proceso de encapsulación permite protexer estes compostos con potencial aplicación na cosmética ou na biomedicina, podéndose empregar como vehículos de entrega de biomoléculas activas

Obxectivo

Formularanse micropartículas empregando os extractos procedentes da macroalga pardas comestible, e ademáis os extractos serán caracterizados co obxectivo de coñecer o seu potencial biolóxico

Plan de traballo

O desenvolvemento do proxecto estaría asociado ao grupo do Departamento de Enxeñaría Química: EQ2 – Biomasa e Desenvolvemento Sostible, na Facultade de Ciencias (Ourense) pertencente ao Centro estratéxico CINBIO (Centro de Investigación en Nanomateriais e Biomedicina)

En grandes bloques faríase o seguinte:

- 1) Extracción empregando metodoloxías respectuosas co medioambiente
- 2) Caracterización dos extractos obtidos
- 3) Formulación das micropartículas e avaliación das súas características