



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGIA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2017/33/00010

Responsable

Pagán Moreno, M^a Jesús

E-mail

jpagan@tal.upv.es

Ext.

73621

Responsable

Martínez Monzó, Javier

E-mail

xmartine@tal.upv.es

Ext

73646

Título proyecto

ESTUDIO DE BIOACCESIBILIDAD DE COMPUESTOS ACTIVOS DE MICROALGAS MEDIANTE UN SIMULADOR IN VITRO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este proyecto se trata de determinar la bioaccesibilidad intestinal de los compuestos antioxidantes y capacidad antioxidante de microalgas (*Chorella* y *Tetraselmis*) y cianobacterias (*Arthrospira*) mediante un proceso de simulación de la digestión in vitro. Esta metodología está basada en el empleo de distintas enzimas para la fase digestiva, seguida por una fase de diálisis simulando la absorción intestinal. Este simulador reproduce tres etapas distintas de la digestión: la masticación, la fase gástrica y la fase intestinal. La bioaccesibilidad intestinal de los compuestos antioxidantes y de la capacidad antioxidante, se determinará como la diferencia de los parámetros en las muestras iniciales y en la fracción dializada aislada de cada una de ellas.

Actividades a realizar por el alumno

Colaboración en la preparación y definición de las características fisiológicas de los medios a usar en cada una de las partes del simulador.

Colaboración en la preparación de las muestras.

Colaboración en la determinación de los parámetros definidos.

Horario

En función de la disponibilidad del alumno