



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2023/33/00006

Responsable

González Martínez, María Consuelo

E-mail

cgonza@tal.upv.es

Ext.

73656

Título proyecto

Uso de residuos lignocelulosicos para la obtención de films biodegradables activos.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Debido a la gran problemática medioambiental que generan los plásticos convencionales, se necesita avanzar en el desarrollo de envases sostenibles y que permitan alargar la vida útil de los alimentos. Por ello, este trabajo consiste en el desarrollo de materiales biodegradables mediante la combinación de diferentes polímeros biodegradables y materiales celulósicos y fenólicos procedentes de residuos agroalimentarios. El material celulósico servirá de relleno y modulara las propiedades mecánicas y los compuestos fenólicos de los residuos, aportaran actividad antioxidante y/o antimicrobiana. Se analizarán las propiedades funcionales de los materiales para el envasado, así como su capacidad de liberación de los compuestos activos, y su capacidad antimicrobiana y/o antioxidante. Además se realizaran aplicaciones en alimentos para verificar su eficacia.

Actividades a realizar por el alumno

Revisión bibliográfica sobre el tema
Diseño de las formulaciones y preparación de los films
Caracterización de su propiedades mecánicas de barrera
Caracterización de la cinética de liberación de los activos
Análisis de su capacidad antimicrobiana y/o antioxidante.
Estudio de vida útil de alimentos con los envases desarrollados.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

Según disponibilidad horaria de acuerdo a su horario de clases.