



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: 2023/33/00005

Responsable

González Martínez, María Consuelo

E-mail

cgonza@tal.upv.es

Ext.

73656

Responsable

Martín Esparza, María Eugenia

E-mail

eesparza@tal.upv.es

Ext

79834

Título proyecto

Desarrollo de nuevos materiales de envasado a partir de micelio y residuos lignocelulosicos

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 novedosos mediante la combinación de diferentes polímeros biodegradables y micelio fúngico para crear materiales biocomposites que puedan ser de utilidad en el envasado de alimentos. Se analizarán las propiedades funcionales de los materiales para el envasado y se realizarán aplicaciones en alimentos reales.

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 y de barrera
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.