



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: 2017/33/00001

Responsable

González Martínez, María Consuelo

E-mail

cgonza@tal.upv.es

Ext.

73656

Responsable

Chiralt Boix, M^a Amparo

E-mail

dchiralt@tal.upv.es

Ext

88951

Título proyecto

Desarrollo de nuevos materiales biodegradables para el envasado activo de alimentos sensibles al deterioro microbiano u oxidativo

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Formulación y caracterización de films para el envasado de alimentos a partir de polímeros biodegradables (almidón y sus mezclas con otros biopolímeros) y compuestos con actividad antimicrobiana y/o antioxidante que puedan liberarse de forma controlada para asegurar la calidad del alimento y alargar su vida útil.

Actividades a realizar por el alumno

Análisis bibliográfico del estado del arte

Ensayos en laboratorio para la preparación de mezclas de biopolímeros por técnicas de termoformado

Caracterización de los films en sus propiedades funcionales más relevantes: mecánicas, barrera al vapor de agua y gases, ópticas y estructurales

Caracterización de la capacidad antioxidante y antimicrobiana de los films desarrollados

Análisis de los resultados

Horario

En función de su disponibilidad horaria según su horario de clases.