



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGIA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2016/33/00001

Responsable

Chiralt Boix, M^a Amparo

E-mail

dchiralt@tal.upv.es

Ext.

88951

Responsable

González Martínez, María Consuelo

E-mail

cgonza@tal.upv.es

Ext

73656

Título proyecto

Desarrollo de films biodegradables antimicrobianos y antioxidantes para el envasado de alimentos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se plantea el desarrollo de films en base a biopolímeros (almidón y poliésteres biodegradables para la obtención de materiales con alto poder barrera al vapor de agua y al oxígeno y con adecuadas propiedades mecánicas. Se incorporarán compuestos antimicrobianos y antioxidantes naturales para favorecer el papel activo del envase y potenciar su capacidad conservante en alimentos. Se analizarán las propiedades activas del material en estudios in vitro e in vivo y su capacidad de liberación de los compuestos activos a simulantes alimentarios.

Actividades a realizar por el alumno

Obtención de los materiales por mezclado en fundido y moldeo por compresión
Caracterización de sus propiedades mecánicas y de barrera
Caracterización de las propiedades antimicrobianas
Caracterización de sus propiedades antioxidantes
Estudio de la cinética de liberación de compuestos activos

Horario

El que le permita su horario de clases dentro la jornada laboral del profesorado implicado