



## 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: 2017/33/00015**

#### Responsable

García Pérez, José Vicente

#### E-mail

jogarpe4@tal.upv.es

#### Ext.

79376

#### Responsable

Benedito Fort, José Javier

#### E-mail

jjbenedi@tal.upv.es

#### Ext

79147

#### Título proyecto

Intensificación ultrasónica de reacciones enzimáticas

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La aplicación de ultrasonidos de alta intensidad presenta un alto potencial para mejorar la actividad de diversas reacciones enzimáticas. Entre otros efectos producidos por los ultrasonidos en medios líquidos, la cavitación y la microagitación pueden producir una mejora de la velocidad tanto de consumo de sustrato como de formación de producto. Sin embargo, la efectividad de estos tratamientos son muy dependientes de las condiciones de aplicación ultrasónicas, ya que factores como la potencia suministrada y el tiempo de aplicación deben de controlarse para evitar la desactivación del enzima. Así, el objetivo de la beca de colaboración es investigar como las variables ultrasónicas afectan a la mejora de diferentes reacciones enzimáticas.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Puesta a punto de diferentes reacciones enzimáticas.
- Puesta a punto de diferentes sistemas de aplicación ultrasónicos.
- Análisis de actividad enzimática.
- Análisis de resultados experimentales.
- Elaboración de informes y trabajos de difusión de los resultados

#### Horario

A convenir con el alumno