



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2018/23/00013

Responsable

García Castelló, Esperanza María

E-mail

egarcia1@iqn.upv.es

Ext.

76372

Responsable

Rodríguez López, Antonio Diego

E-mail

anrodlo@iqn.upv.es

Ext

76376

Título proyecto

RECUPERACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE COMPONENTES DE ALTO VALOR AÑADIDO DE LA INDUSTRIA DE ZUMOS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La industria agroalimentaria es una de las industrias que más residuos sólidos genera durante el proceso de manipulación y procesamiento para la obtención de alimentos para el consumo humano. Estos residuos son una oportunidad para obtener compuestos de alto valor añadido como proteínas, antioxidantes, azúcares simples, fibra alimentaria, espesantes, gelificantes, etc.; que se pueden potencialmente emplear tanto en la industria alimentaria como en la industria cosmética y farmacéutica.

En este trabajo de investigación se emplearán diferentes fracciones de la fabricación de zumos en las que se hará un análisis composicional para seleccionar el(los) componente(s) de alto valor añadido objeto de estudio. Posteriormente, se seleccionará la tecnología de membranas adecuada para su recuperación y concentración.

Actividades a realizar por el alumno

- Búsqueda bibliográfica.
- Puesta a punto de técnicas analíticas.
- Preparación de las muestras de trabajo.
- Caracterización de las muestras.
- Selección de la tecnología de membranas
- Estudio de la recuperación y concentración
- Elaboración de un informe final.

Horario

El alumno tendrá que trabajar 15 horas semanales según el horario consensuado con los profesores