Índice

Compuestos de Interés Biológico

Fichas

Compuestos de Interés Biológico

Grupo:

Código de grupo PAIDI:
FQM-182

Nombre del grupo PAIDI:
Compuestos de Interés Biológico

Universidad/Centro de Investigación:
Universidad de Jaén

Provincia:
Jaén

Facultad:
Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento:
Química Inorgánica y Orgánica

Sector / es:
General

Contacto:

Nombre persona de contacto:
Sofía Salido Ruiz

Teléfono contacto:
953-212746

Mail contacto:
ssalido@ujaen.es

Web:
https://www.ujaen.es/departamentos/quiino/

Servicio ATRESBIO que ofrece

Análisis de materias primas

Nombre con el que el grupo oferta el servicio:
Aislamiento y caracterización de biomoléculas.

Descripción:
El Grupo FQM-182 dispone del equipamiento y conocimientos científicos necesarios para llevar a cabo el aislamiento y determinación estructural de biomoléculas a partir de residuos de poda de olivo y otros árboles frutales, así como de cualquier material vegetal. El grupo puede preparar extractos de distinto tipo, para fraccionarlos a continuación mediante técnicas y equipos de separación de biomoléculas (CC, FCPC, HPLC), hasta conseguir compuestos orgánicos puros. Estos compuestos se caracterizan estructuralmente de manera inequívoca con las técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN), espectroscopía de IR y UV y espectrometría de masas. Además, se evalúan las potenciales actividades biológicas que estos biocompuestos pueden presentar, tales como: actividades antioxidante, antimicrobiana, e inhibidora de enzimas. Dicha actividad puede suponer una revalorización de la biomasa de origen. El grupo también tiene experiencia en la obtención de aceites esenciales de plantas aromáticas.

Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:
Producción nivel laboratorio

En caso de que haya seleccionado alguna de las infraestructuras anteriores, por favor, aclarar:
Equipos de extracción, de destilación por arrastre con vapor de agua, de separación cromatográfica, de elucidación estructural y ensayos de actividad biológica.

Patentes:
Procedimiento de extracción de madera de olivo y extractos enriquecidos en productos de interés alimentario. ES2386860. Fecha de prioridad: 07/02/2011. Inventores: S. Salido, M. Pérez-Bonilla, P. Linares-Palomino, M. Nogueras, A. Sánchez, J. Altarejos.

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):

doi.org/10.1080/02773813.2019.1636825

doi.org/10.1016/j.bbamcr.2018.10.010

doi.org/10.1111/ijfs.13321

Proyectos:
Título: Apósitos inteligentes basados en fibras nanoestructuradas conteniendo biocidas naturales con control farmacocinético de su liberación. Fecha de inicio y fin: 01/01/2015-31/12/2018. Fuente de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigadora Principal: Silvia Irusta Alderete, Universidad de Zaragoza. Presupuesto: 192.390 €.

Título: Evaluación del bagazo de cerveza como materia prima para una bio-refinería: producción de energía y productos de alto valor añadido. Fecha de inicio y fin: 01/01/2016-01/01/2018. Fuente de financiación: [redacted]dad de Jaén. Investigadora Principal: Mª Inmaculada Romero Pulido, Universidad de Jaén. Presupuesto: 30.000 €

Título: Análisis del patrón de expresión de triterpenos pentacíclicos presentes en el olivo y caracterización de su actividad biológica. Fecha de inicio y fin: 1/04/2015-31/03/2017. Fuente de financiación: Universidad de Jaén. Investigador Principal: Juan Peragón Sánchez, Universidad de Jaén. Presupuesto: 19.500 €.

Índice

Compuestos de Interés Biológico (3)