Índice

Química Analítica Supramolecular

Fichas

Química Analítica Supramolecular

Grupo:

Código de grupo PAIDI:
FQM-186

Nombre del grupo PAIDI:
Química Analítica Supramolecular

Universidad/Centro de Investigación:
Universidad de Córdoba

Provincia:
Córdoba

Facultad:
Facultad de Ciencias

Departamento:
Departamento de Química Analítica

Sector / es:
Biomasa Algal

Contacto:

Nombre persona de contacto:
Soledad Rubio Bravo

Teléfono contacto:
957 218644

Mail contacto:
qa1rubrs@uco.es

Web:
https://www.uco.es/organiza/departamentos/quimica-analitica/

Servicio ATRESBIO que ofrece

Escalado y prueba de concepto

Nombre con el que el grupo oferta el servicio:
Extracción de compuestos bioactivos a partir de biomasa vegetal.

Descripción:
Uso de biodisolventes supramoleculares para el desarrollo de procesos ecoeficientes en la valorización de biomasa.

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:
Desarrollo del proceso de extracción y caracterización química de los productos obtenidos.

Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicior:
Capacidad analítica destacable.

Patentes:
Caballero-Casero, N.; Caballo, C.; Gueguen, V.; Bastias, J. Pavon-Djavid, G.; Sicilia, M.D.; Rubio, S. Títle: Method for extracting carotenoids using nanostructured liquid phases; Priority Number: P201730822 (ES); Priority date: 21/06/2017. International Publication number: WO2018/234603. Grant date: 17/05/2019.

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):
Torres-Valenzuela L.S, Ballesteros-Gómez A, Sanin A, Rubio S. Valorization of spent coffee grounds by supramolecular solvent extraction. Separation and Purification Technology 228 (2019)115759

Keddar, MN, Ballesteros-Gomez, A, Amiali, M , Siles, JA , Zerrouki, D, Martin, MA, Rubio, S, Efficient extraction of hydrophilic and lipophilic antioxidants from microalgae with supramolecular solvents, Separation Purification Technology, 251 (2020) 117327.

Sofia Torres-Valenzuela, Laura; Ballesteros-Gomez, Ana; Rubio, Soledad, Supramolecular solvent extraction of bioactives from coffee cherry pulp, JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 278 (2020) ? 109933

Proyectos:
Bio-disolventes supramoleculares funcionales para el desarrollo de tecnologías extractivas sostenibles en el sector agroalimentario (CTQ2017-83823-R). IP: Soledad Rubio. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2018-31/12/2020. Cuantía: 123.420 €.

Fases líquidas nanoestructuradas sensibles a estímulos ambientales para el desarrrollo de tecnologías de extracción innovadoras en el sector agroalimentario (CTQ2014-53539R). IP: Soledad Rubio. Ministerio de Economía y Competitividad; 01/1/2015- 31/12/2017. Cuantía: 119.790 €

Sistemas supramoleculares multifuncionales para la producción soste[illegible] alimentos enriquecidos en carotenoides a partir de residuos agroindustriales y microalgas (UCO-1261999). IP: Soledad Rubio y Ar[illegible]steros. Universidad de Córdoba; 01/01/2020-31/12/2021. Cuantía: 50.356 €.

Índice

Química Analítica Supramolecular (3)