



Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

NUEVAS METODOLOGÍAS SINTÉTICAS

(Última actualización 14/11/2011)

Código: GI-1599

Departamento: Química Orgánica

Web: www.usc.es/orchemlu

Contacto:

Seijas Vázquez, Julio Antonio

julioa.seijas@usc.es

Telf.

Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología

cittinfo@usc.es

Telf.: 981-547000

Lineas de Investigación

- Síntesis de compuestos con actividad biológica
- Síntesis de compuestos de interés agroalimentario
- Aislamiento, elucidación estructural y síntesis de productos naturales.
- Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas de bajo impacto medioambiental.
- Síntesis Orgánica Asistida por Microondas (MAOS)

Servicios y Recursos

- Diseño de síntesis de compuestos orgánicos.
- Elucidación estructural de compuestos orgánicos.
- Modelado molecular
- Síntesis Orgánica Asistida por Microondas

Palabras clave

Síntesis; productos naturales; determinación estructural; compuestos agroalimentarios; compuestos con actividad biológica; microondas; química verde.

Investigadores

Nombre

Seijas Vázquez, J.A.
Feás Sánchez, X.
Vázquez Tato, M.d.

Cargo

Coordinador
Miembro
Miembro

Colaboradores externos

M. Fe Tellado Castro
M^a Beatriz Vázquez Santos
M^a Raquel Carballido Reboredo
Alberto Mena Menéndez
María Ángela Gómez Doval

IES Mondoñedo
CSIC
Xunta de Galicia
IES las Mercedes
IES-SanXillao

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2007 - 2011

Título:

Síntese de novos materiais dendrimericos baseados en S-triacina con aplicacións biolóxicas e nanotecnolóxicas

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 13/07/2009 - 01/12/2012

Investigador principal: Seijas Vázquez, Julio Antonio

Patentes

Solicitud: P200002113

Fecha solicitud: 22/08/2000

Título:

Procedimiento de preparación de talidomida mediante irradiación en horno microondas.

Inventores: - González Bande, Cristóbal
- Seijas Vázquez, Julio Antonio
- Vázquez Tato, María del Pilar

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2006 - 2010

Artículos en Revistas del Journal Citation Reports

Artículo:

Lawesson's Reagent and Microwaves: a New Efficient Access to Benzoxazoles and Benzothiazoles from Carboxylic Acids in Solvent-free Conditions

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2007

Artículo:

Microwaves: a new tool for an ancient element. Solvent and support-free Microwave-assisted organic synthesis

Revista: CHIMICA OGGI-CHEMISTRY TODAY, ISSN: 0392-839X
2007

Artículo:

Microwave Assisted Solvent-Free Synthesis of Enol Carbamates

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2007

Artículo:

Substituted Pyrazolo[3.4-d]pyrimidines: Microwave Assisted, Solvent Free Synthesis and Biological Evaluation

Revista: HELVETICA CHIMICA ACTA, ISSN: 0018-019X
2008

Artículo:

Microwaves: a new tool for an ancient element. Solvent an support-free Microwave-assisted organic synthesis.

Revista: CHIMICA OGGI-CHEMISTRY TODAY, ISSN: 0392-839X
2008

Artículo:

Straightforward microwave-assisted synthesis of 2-thiazolines using Lawesson's reagent under solvent-free conditions.

Revista: TETRAHEDRON, ISSN: 0040-4020
2008

Artículo:

Syntheses of molecularly imprinted polymers: Molecular recognition of cyproheptadine using original print molecules and azatadine as dummy templates

Revista: ANALYTICA CHIMICA ACTA, ISSN: 0003-2670
2009

Artículo:

Direct syntheses of 4-aryl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines and 1-aryl-2,3,4,5-tetrahydro-3-benzoazepines via hydroamination of enol carbamates

Revista: TETRAHEDRON, ISSN: 0040-4020
2009

Artículo:

NMR analysis of a series of substituted pyrazolo[3,4-d]pyrimidines-4-amines

Revista: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, ISSN: 0749-1581
2009

Artículo:

Palynological and physicochemical data characterisation of honeys produced in the Entre-Douro e Minho region of Portugal.

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISSN: 0950-5423
2010

Artículo:

Characterization of artisanal honey produced on the Northwest of Portugal by melissopalynological and physico-chemical data

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISSN: 0950-5423

2010

Artículo:

One-pot solvent-free synthesis of 4-arylcoumarins from 2-hydroxybenzophenones promoted by microwaves

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-193X
2010

Artículo:

Efficient synthesis of heterophosphole-2-sulfides by solvent-free microwave reaction

Revista: TETRAHEDRON, ISSN: 0040-4020
2010

Tesis doctoral:

Título:

Síntesis asistida por microondas de compuestos de interés biológico e industrial: haloarenos, fulvenos, tricloropirrolidonas, azoles y flavonoides. Modelado de espectros de absorción electrónica de flavonoides.

Fecha lectura: 28/03/2008

Director: Julio Antonio Seijas Vázquez, María del Pilar Vázquez Tato

Autor: M^a Raquel Carballido Reboredo

Título:

Síntese orgánica asistida por microondas. Obtención de enol carbamatos, tetrahidroisoquinolinas, benzoazepinas, tiazolinas, sulfuros de fosfoles, isoflavonas, arilcumarinas, cumarinocumarinas e núcleos de dendrímeros. Aplicacións.

Fecha lectura: 28/07/2009

Director: Julio Antonio Seijas Vázquez, María del Pilar Vázquez Tato

Autor: José Crecente Campo
