

## Química Orgánica

---

**Áreas de conocimiento:** Química

**Director:** Andrés Parra Sánchez

**Secretario:** Antonio Martínez Rodríguez

**Página web:** <http://qorganica.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 7, PTU: 9, PDI Contratado y Otros: 4.

### Tesis leídas

- Aplicación de los productos naturales al diseño, síntesis y estudio de sustancias con potente actividad antitumoral o antiparasitaria

Doctorando: M<sup>a</sup> Pilar Gutiérrez Adánez

Director: Enrique J. Álvarez-Manzaneda Roldán

Fecha de lectura: junio 2018

### Grupos de Investigación.

FQM340 BIOTEC.DE HONGOS Y DESARROLLO DE MOLECULAS FARMACOLOGICAMENTE ACTIVAS

- Responsable: ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO

FQM208 Glicoquímica & Bioconjugación

- Responsable: FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

FQM367 MATERIALES ORGÁNICOS FUNCIONALES

- Responsable: LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ

FQM174 MODELIZACION Y DISEÑO MOLECULAR

- Responsable: DOLORES PORTAL OLEA

FQM348 PRODUCTOS NATURALES Y SÍNTESIS ORGÁNICA APLICADA

- Responsable: ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN

FQM139 PRODUCTOS NATURALES:BIOTRANSFORMACIÓN Y QUÍMICA

- Responsable: ANDRES GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO

BIO250 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA: NUEVOS FÁRMACOS Y BIORREMEDIACIÓN

- Responsable: MIGUEL MELGAREJO SAMPEDRO

FQM339 SINTESIS ORGANICA

- Responsable: JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO

### Publicaciones en revistas

- 2018 Artículo: Modulating Anti-Cancer Potential by Modifying the Structural Properties of a Family of Zinc Metal-Organic Chains Based on 4-Nitro-1H-pyrazole, *Crystal Growth and Design*, 18, , 969-978

MARTA MEDINA O'DONNELL

- 2018 Artículo: A Red-Emitting, Multidimensional Sensor for the Simultaneous Cellular Imaging of Biothiols and Phosphate Ions, *Sensors*, 18, , 161-

JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

MARIA DEL PILAR HERRERO FONCUBIERTA

- 2018 Artículo: Sulfoxide- $\zeta$ Induced Homochiral Folding of ortho- $\zeta$ Phenylene Ethynyls (o- $\zeta$ OPEs) by Silver(I) Templating: Structure and Chiroptical Properties, *Chemistry (Weinheim. Internet)*, 24, 11, 2653-2662

JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ

- 2017 Artículo: Microwave-assisted extraction vs. Soxhlet extraction to determine triterpene acids in olive skins, *Journal of Separation Science*, 40, 5, 1209-1217

ANDRES GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO

ANDRES PARRA SANCHEZ

ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ

FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ

IGNACIO FERNÁNDEZ PASTOR

- 2017 Artículo: Universal access to megastigmanes through controlled cyclisation towards highly substituted cyclohexenes, *Organic and Biomolecular Chemistry*, 15, , 408-415

JOSE ANTONIO GONZALEZ DELGADO

- 2017 Artículo: Ti-Catalyzed Synthesis of Exocyclic Allenes on Oxygenated Heterocycles, *European Journal Of Organic Chemistry*, 2017, 3, 639-645

ESTHER MARÍA ROLDÁN MOLINA

JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO

- 2017 Artículo: Versatile synthesis and enlargement of functionalized distorted heptagon-containing nanographenes, *Chemical Science*, 8, , 1068-1074

ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA

JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

NOELIA FUENTES ROMERO

- 2017 Artículo: ELAC (3,12-di-O-acetyl-8-O-tigloilingol), a plant-derived lathyrane diterpene induces subventricular zone neural progenitor cell proliferation through protein kinase C beta activation., *British Journal of Pharmacology*, 174, 14, 2373-2392

MARIA DEL PILAR HERRERO FONCUBIERTA

- 2017 Artículo: Versatile Synthesis and Enlargement of Functionalized Distorted Heptagon-Containing Nanographenes, *Chemical Science*, 8, , 1068-1074

NOELIA FUENTES ROMERO

- 2017 Artículo: Self-Adjuvanting C18 Lipid Vinyl sulfone-PP2A vaccine: study of the induced immunomodulation against *Trichuris muris* infection, *Open Biology*, 7, 4, 1-17

FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO

FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

- 2017 Artículo: Efficient acetate sensor in biological media based on a selective Excited State Proton Transfer (ESPT) reaction, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 250, , 623-628

JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

SANDRA RESA ACOSTA

- 2017 Artículo: Antiproliferative Activity of Natural Taiwaniaquinoids and Related Compounds, *Journal of Natural Products*, 80, , 308-318

ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN

JUAN JOSE GUARDIA MONTEAGUDO

RACHID CHAHBOUN KARIMI

RUBEN TAPIA MARTIN

- 2017 Artículo: The role of weak interactions in lignin polymerization, *Journal of Molecular Modeling*, 23, , 80-ANGEL SÁNCHEZ GONZÁLEZ

FRANCISCO JAVIER MARTIN MARTINEZ

JOSE ANTONIO DOBADO JIMENEZ

- 2017 Artículo: Synthesis and in vitro antiproliferative evaluation of PEGylated triterpene acids, *Fitoterapia (Milano, 1934)*, 120, , 25-40

ANDRES PARRA SANCHEZ

ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ

FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ

MARTA MEDINA O'DONNELL

- 2017 Artículo: De Novo Active Sites for Resurrected Precambrian Enzymes, *Nature Communications*, 0, 0, 0-0 FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

MARIANO ORTEGA MUÑOZ

- 2017 Artículo: Occurrence and Chemical Synthesis of Apocarotenoids from Mucorales: A Review, *Natural Product Communications*, 12, 0, 1-9

ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO

JOSE ANTONIO GONZALEZ DELGADO

MARIA DEL MAR HERRADOR DEL PINO

- 2017 Artículo: Studies in Cyclization of Aromatic Epoxy-acyclicpolyprenes: Lewis Superacids and Titanocene Chloride, *Natural Product Communications*, 12, 5, 657-658

ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO

ALEXIS CASTILLO RODRÍGUEZ

JOSE FRANCISCO QUILEZ DEL MORAL

- 2017 Artículo: Catalytic Materials Based on Surface Coating with Poly(ethyleneimine)-Stabilized Gold Nanoparticles, *ChemCatChem*, 9, 20, 3965-3973

FERNANDO HERNANDEZ MATEO

FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO

MARIANO ORTEGA MUÑOZ

VICTOR BLANCO SUÁREZ

- 2017 Artículo: Catalytic Materials Based on Surface Coating with Poly(ethyleneimine)-Stabilized Gold Nanoparticles, *ChemCatChem*, 9, 20, 3965-3973

FERNANDO HERNANDEZ MATEO

FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO

FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

VICTOR BLANCO SUÁREZ

#### Contribuciones en congresos

- 2017 Poster en Congreso: BIOTRANSFORMACIÓN DE SALPICHROLIDES CON HONGOS FILAMENTOSOS, Biotransformación de Salpichrólidos con Hongos Filamentosos, 23/05/2017, MAR DE LA PLATA.

ARGENTINA, Congreso

ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ



- 2017 Comunicación en congreso: Uso de una wiki para fomentar el trabajo en grupo en Química Orgánica, XIV FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 22/06/2017, Granada, España, Congreso  
FABIO ARIAS BORDAJANDI
- 2017 Comunicación en congreso: Uso de una wiki para fomentar el trabajo en grupo en Química Orgánica, XIV FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 22/06/2017, Granada, Congreso  
FABIO ARIAS BORDAJANDI
- 2017 Poster en Congreso: NITRIC OXIDE SINTASE INHIBITORS AS POTENTIAL NEUROPROTECTIVE AGENTS, II JORNADAS DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN. FOMENTANDO LA INTERDISCIPLINARIEDAD, 17/05/2017, : Facultad de Medicina. Universidad de Granada. (Granada, España), Congreso  
FABIO ARIAS BORDAJANDI