

## Química Farmacéutica y Orgánica

---

**Áreas de conocimiento:** Química Farmacéutica y Orgánica

**Director:** Juan Antonio Tamayo Torres

**Secretario:** Francisco Franco Montalbán

**Página web:** <http://www.ugr.es/~qfo/>

**Profesorado:** 2 CU, 11 PTU

### Grupos de Investigación.

CTS987 Desarrollo de estrategias terapéuticas y de diagnóstico.

- Responsable: ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

CTS130 INVESTIGACION Y DESARROLLO DE FARMACOS

- Responsable: MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

BIO250 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA: NUEVOS FÁRMACOS

- Responsable: JOSÉ FRANCISCO DOMÍNGUEZ SEGLAR

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2020 Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer, Desarrollo Tecnológico en Salud (DTS), 01/12/2018-01/12/2020

Participante JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

Participante MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

Participante OLGA MARÍA CRUZ LÓPEZ

Participante ANA CONEJO GARCÍA

Investigador ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

Participante VICTORIA CANO CORTES

- 2020 Desarrollo de un nanosistema antitumoral teranóstico basado en inhibidores del CD44, Programa de Proyectos de Desarrollo Tecnología. Prototipo y Prueba de Conceptos., 17/04/2018-16/04/2020

Investigador/a ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

Investigador ANA CONEJO GARCÍA

Investigador/a OLGA MARÍA CRUZ LÓPEZ

- 2020 Potencial Terapéutico de Nuevos Inhibidores de la Actividad Colina Quinasa. Repercusión en el Metabolismo Lipídico: Estrategia de Amplio Espectro contra el Cáncer, Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B., 01/06/2020-31/05/2023

Responsable LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2020 Sars-Cov -2: Testar y Rastrear. Test de Diagnóstico Más Aplicación Móvil Para la Detección Molecular del Virus y la Geolocalización de los Casos Positivos, proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad del COVID-19, 01/09/2020-31/08/2021

Investigador ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

Investigador/a ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ

### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: DatAC: A visual analytics platform to explore climate and air quality indicators associated with the COVID-19 pandemic in Spain, Science of the Total Environment, 750, 141424, -

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2021 Artículo: Cross-Resistance to Abiraterone and Enzalutamide in Castration Resistance Prostate Cancer Cellular Models Is Mediated by AR Transcriptional Reactivation., Cancers, 13, 6, -

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2021 Artículo: Insulin Crystals Grown in Short-Peptide Supramolecular Hydrogels Show Enhanced Thermal Stability and Slower Release Profile, ACS Applied Materials and Interfaces, 13, 10, 11672-11682

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2021 Review: Small Molecule-Based Enzyme Inhibitors in the Treatment of Primary Hyperoxalurias, Journal of Personalized Medicine, 11, 2, -

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

- 2021 Artículo: Modifications on the Tetrahydroquinoline Scaffold Targeting a Phenylalanine Cluster on GPER as Antiproliferative Compounds against Renal, Liver and Pancreatic Cancer Cells, Pharmaceuticals, 14, 1, -

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

- 2020 Artículo: Targeting Aryl hydrocarbon receptor for next-generation immunotherapies: Selective modulators (SAhRMs) versus rapidly metabolized ligands (RMAhRLs), European Journal of Medicinal Chemistry, 185, 1, 111842-

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2020 Artículo: Direct detection of miR-122 in hepatotoxicity using dynamic chemical labelling overcomes stability and isomiR challenges, *Analytical Chemistry*, 92, 4, 3388-3395  
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
- 2020 Artículo: O-Alkyl Hydroxamates Display Potent and Selective Antileishmanial Activity, *Journal of Medicinal Chemistry*, 63, , -  
FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN  
JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL  
JOSÉ FRANCISCO DOMÍNGUEZ SEGLAR  
MÓNICA DÍAZ GAVILÁN  
SONIA PANADERO FAJARDO
- 2020 Artículo: Mitochondrial pH Nanosensors for Metabolic Profiling of Breast Cancer Cell Lines, *International Journal of Molecular Sciences*, 21, , 3731-  
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
- 2020 Artículo: NMR studies of pyrimidinic nucleosides derived from 2,3-dideoxy-d-ribose with inhibitory activity on LINE-1 mobility, *Magnetic Resonance in Chemistry*, 58, , 118-125  
FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN  
JUAN ANTONIO TAMAYO TORRES
- 2020 Artículo: Crystal Structure of the Apo and the ADP-Bound Form of Choline Kinase from *Plasmodium falciparum*, *Crystals*, 10, 7, 613-  
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2020 Artículo: Synthesis, Biological evaluation, in silico modeling and Crystallisation of novel small monocationic molecules with potent antiproliferative activity by dual mechanism, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 207, , 112797-  
LUCIA SERRAN AGUILERA  
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2020 Artículo: Precision Prevention and Cancer Interception: The New Challenges of Liquid Biopsy, *Cancer Discovery*, 10, , 1-10  
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
- 2020 Artículo: Antiglioma Activity of Aryl and Amido-Aryl Acetamide Derivatives Targeting iNOS: Synthesis and Biological Evaluation, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 11, , 1470-1475  
M<sup>a</sup> ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA
- 2020 Artículo: Hydroxamic acid derivatives as HDAC1, HDAC6 and HDAC8 inhibitors with antiproliferative activity in cancer cell lines, *Scientific Reports*, 10, 1, -  
JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

#### Contribuciones en congresos

- 2020 Poster en Congreso: Multiparametric barcoding of ovarian cancer cells by mass cytometry using metallofluorescent nanoparticles, III Simposio de la Unidad de Excelencia en Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente, 17/01/2020, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Congreso  
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN  
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN  
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
- 2020 Sesión no plenaria en Congreso: Applying dynamic chemistry for miR-21 direct detection and quantification, V GEQB ChemBio Group Meeting, 19/02/2020, Instituto de Parasitología y Biomedicina "Lopez Neyra", Granada, España, Congreso  
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN  
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN  
FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO  
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
- 2020 Poster en Congreso: Sustainable synthesis of new choline kinase inhibitors, EFMC-ISMIC & EFMC-YMCS Virtual Poster Session, 09/09/2020, Virtual, Congreso  
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2020 Comunicación en congreso: ESCAPE ROOM: HOW MOTIVATION IMPROVES THE LEARNING PROCESS, 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 06/07/2020, - Mallorca, España (on line), Congreso  
MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO  
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN  
ÁLVARO LORENTE MACÍAS