

Química Farmacéutica y Orgánica

Áreas de conocimiento: Química Farmacéutica y Orgánica

Director: Juan Antonio Tamayo Torres

Secretario: Francisco Franco Montalbán

Página web: <https://qfo.ugr.es/>

Profesorado: 1 CU, 15 PTU, 5 PDI Contratado y Otros

Tesis leídas

- "Desarrollo de nuevas estrategias de edición genómica para su aplicación en terapia génica: comparativa con adición génica"

Doctorando: Araceli Aguilar González

Director: Francisco Martín Molina y Rosario M^a Sánchez Martín

Fecha de lectura: 17 de febrero de 2023

- "Inhibidores de la interacción HA-CD44 con actividad antitumoral: Diseño, Síntesis, Evaluación Biológica y Liberación Selectiva"

Doctorando: José Manuel Espejo Román

Director: Ana Conejo García y Rosario María Sánchez Martín

Fecha de lectura: 21 de abril de 2023

- Active-targeted polymeric nanoparticles for cancer precision medicine

Doctorando: Jose Antonio Laz Ruiz

Director: Rosario M. Sánchez Martín y M. Victoria Cano Cortés

Fecha de lectura: 21 de julio de 2023

Grupos de Investigación.

CTS987 Desarrollo de estrategias terapéuticas y de diagnóstico.

- Responsable: ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 Activación de la degradación de proteínas en el tratamiento de hiperoxalurias primarias, Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020, 01/01/2022-30/06/2023

Investigador/a JUAN ANTONIO TAMAYO TORRES

Investigador/a FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

Responsable MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

Investigador/a JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Cytotoxic evaluation of YSL-109 in a triple negative breast cancer cell line and toxicological evaluations, Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, , , -

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

- 2023 Artículo: Barriers to Breast Cancer-Screening Adherence in Vulnerable Populations, Cancers, 15, 604, 1-16

FATIMA MORALES MARIN

- 2023 Artículo: Identification of compounds with activity against Trypanosoma cruzi within a collection of synthetic nucleoside analogs, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 12, , 1-14

MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO

- 2023 Artículo: SARS-CoV-2 viral RNA detection using the novel CoVradar device associated with the CoVreader smartphone app, Biosensors & Bioelectronics, 230, 115268, 1-8

FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2023 Artículo: New Bioisosteric Sulphur-containing Choline Kinase inhibitors with a tracked mode of action, European Journal of Medicinal Chemistry, 246, 115003, -

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2022 Artículo: Targeting Several Biologically Reported Targets of Glioblastoma Multiforme by Assaying 2D and 3D Cultured Cells, Cellular and Molecular Neurobiology, 42, 6, 1909-1920

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

- 2022 Artículo: Bioactive imidamide-based compounds targeted against nitric oxide synthase, Bioorganic Chemistry, 120, , -

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

M^a ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

- 2022 Artículo: Anticancer Activity of the Choline Kinase Inhibitor PL48 Is Due to Selective Disruption of Choline Metabolism and Transport Systems in Cancer Cell Lines, *Pharmaceutics*, 14, , 426-
LUIA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2022 Artículo: Selective Anticancer Therapy Based on a HA-CD44 Interaction Inhibitor Loaded on Polymeric Nanoparticles, *Pharmaceutics*, 14, 4, 788-
ANA CONEJO GARCÍA
BELEN RUBIO RUIZ
JOSÉ MANUEL ESPEJO ROMÁN
OLGA MARÍA CRUZ LÓPEZ
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
VICTORIA CANO CORTES
- 2022 Artículo: NMR spectroscopy study of new imidamide derivatives as nitric oxide synthase inhibitors, *Magnetic Resonance in Chemistry*, , , -
M^a ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA
MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA
- 2022 Artículo: Biological Evaluation of New Thienopyridinium and Thienopyrimidinium Derivatives as Human Choline Kinase Inhibitors, *Pharmaceutics*, 14, , 715-
LUIA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2022 Artículo: New salicylic acid derivatives, double inhibitors of glycolate oxidase and lactate dehydrogenase, as effective agents decreasing oxalate production, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 237, , 114396-
FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN
JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL
MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN
MÓNICA DÍAZ GAVILÁN
- 2022 Artículo: Hybrid Fluorescent Mass-Tag Nanotrackers as Universal Reagents for Long-Term Live-Cell Barcoding, *Analytical Chemistry*, 94, 30, 10626-10635
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
VICTORIA CANO CORTES
- 2022 Artículo: Lactate dehydrogenase A inhibitors with a 2,8-dioxabicyclo[3.3.1]nonane scaffold: A contribution to molecular therapies for primary hyperoxalurias, *Bioorganic Chemistry*, 129, , 106127-
MÓNICA DÍAZ GAVILÁN
- 2022 Artículo: Reversal of mitochondrial malate dehydrogenase 2 enables anaplerosis via redox rescue in respiration-deficient cells, *Molecular Cell*, 82, 23, 1-11
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
- 2022 Artículo: Effectiveness of an O-Alkyl hydroxamate in dogs with naturally acquired canine leishmaniasis: an exploratory clinical trial, *Animals*, 12, 19, 2700-
FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN
JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL
MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

Contribuciones en congresos

- 2022 Poster en Congreso: Dobles inhibidores de GO y LDHA cómo fármacos frente a hiperoxalurias primarias, IV Simposio de la Unidad de Excelencia de Química aplicada a Biomedicina y Medioambiente: Fronteras en Química, 21/01/2022, FACULTAD DE CIENCIAS - UGR, Congreso
MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN
JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL
MÓNICA DÍAZ GAVILÁN
FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN
- 2022 Poster en Congreso: QUIMIOTERAPIA DIRIGIDA Y FOTOTERMIA COMBINADAS BASADA EN EL USO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS BIOMIMÉTICAS FUNCIONALIZADAS CON UN NUEVO INHIBIDOR DE CHOKOL, PL48, II CONGRESO INVESTIGACION PTS, 09/02/2022, PTS Granada, Congreso
LUIA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2022 Poster en Jornada: Universal mass-tag nanoreagents for live-cell barcoding applied to mass cytometry, IV SIMPOSIO DE LA UNIDAD DE EXCELENCIA DE QUÍMICA APLICADA A BIOMEDICINA Y MEDIOAMBIENTE, 21/01/2022, Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, España, Jornada
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
VICTORIA CANO CORTES
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2022 Comunicación en congreso: Nanodispositivos poliméricos para la entrega selectiva de fármacos en sistemas de cocultivo celular, II Congreso de Investigadores del PTS, 09/02/2022, Granada, España, Congreso

VICTORIA CANO CORTES

FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO

JOSÉ MANUEL ESPEJO ROMÁN

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2022 Comunicación en congreso: Preclinical characterization of biocompatible multifunctional nanodevices for cancer nanomedicine, 1st CA17140 STSM Virtual Conference, 16/03/2022, ACCESO ONLINE, Congreso

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

VICTORIA CANO CORTES

- 2022 Poster en Congreso: DESIGN OF HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME, XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, 04/09/2022, Niza, Francia, Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

- 2022 Poster en Congreso: Combinación del efecto de una quimioterapia dirigida y fototerapia mediante el uso de nanopartículas magnéticas biomiméticas funcionalizadas con un nuevo inhibidor de ChoKa1, PL48, 44º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 06/09/2022, Málaga, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2022 Poster en Congreso: Development of HDAC inhibitors assisted by molecular dynamics simulation, 3rd Women in Bioinformatics & Data Science LA Conference, 20/10/2022, : Foro virtual, Congreso

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

- 2022 Poster en Congreso: A new therapy against Cancer Stem Cells using polystyrene conjugated nanoparticles, 43rd EORTC-PAMM, 15/12/2022, Florencia, Italia, Congreso

VICTORIA CANO CORTES

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

2022p Poster en Congreso: In vitro evaluation and docking studies of quercetin-related flavonoids against human glycolate oxidase, XX National Meeting of the Spanish Society of Medicinal Chemistry (SEQT), 19/06/2022, - Santiago de Compostela (A Coruña), España, Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

2022 Poster en Congreso: Synthesis and evaluation of molecules with a 2,8-dioxabicyclo[3.3.1]nonane scaffold as human lactate dehydrogenase a (hLDHA) inhibitors, XIV International Hyperoxaluria Conference, 29/09/2022, Berlín, Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

2022 Poster en Congreso: Flavonoids for the treatment of primary hyperoxalurias. Preliminary results, XIV International Hyperoxaluria Conference, 29/09/2022, Berlín, Congreso

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

2022 Conferencia Congreso no publicada: Enzyme inhibitors in PH: focus on salicylates, XIV International Hyperoxaluria Conference, 29/09/2022, Berlín, Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN