

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, 13 PTU

Tesis leídas

- SÍNTESIS DE NUCLEÓSIDOS Y SU EVALUACIÓN BIOLÓGICA COMO INHIBIDORES SELECTIVOS DE LA RETROTRANSPOSICIÓN DE LINE-1 DE MAMÍFEROS

Doctorando: Guillermo Bañuelos Sánchez

Director: Juan Antonio Tamayo Torres, José Luis García Pérez

Fecha de lectura: Mayo 2019

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 Y BIORREMEDIACIÓN

- Responsable: JOSÉ FRANCISCO DOMÍNGUEZ SEGLAR

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2018 Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer, , 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

- 2018 Desarrollo de un nanosistema antitumoral teranóstico basado en inhibidores del CD44, , 17/04/2018-16/04/2020

Investigador/a ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

Investigador ANA CONEJO GARCÍA

Investigador/a OLGA MARÍA CRUZ LÓPEZ

Contratos de investigación

- 2018 Contrato de investigación "Automatización y desarrollo de sistemas de diagnóstico molecular multiplex para detección de paneles de marcadores arn/adn y proteínas en las áreas de patología infecciosa y alergología" OTRI 3666, , 15/02/2018-14/05/2018

Investigador/a MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Purine derivatives with heterocyclic moieties and related analogues as new antitumour agents, Future Medicinal Chemistry, 11(2), 00, 83-95

JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

M^a ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

- 2019 Artículo: Design, Synthesis and Biological Evaluation of 6-Substituted Thieno[3,2-d]pyrimidine Analogues as Dual Epidermal Growth Factor Receptor Kinase and Microtubule Inhibitors, Journal of Medicinal Chemistry, 62, 3, 1274-1290

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

- 2019 Artículo: Choline kinase inhibitors EB-3D and EB-3P interferes with lipid homeostasis in HepG2 cells, Scientific Reports, 9, , 5109-

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2019 Artículo: A colorimetric strategy based on dynamic chemistry for direct detection of Trypanosomatid species, Scientific Reports, 9, 3696, -

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2019 Artículo: Magnetic Resonance in Chemistry, Magnetic Resonance in Chemistry, , , -
JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA
M^a ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA
MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA
- 2018 Artículo: 2-Alkoxy carbonyl-3-arylamino-5-substituted thiophenes as a novel class of antimicrotubule agents: Design, synthesis, cell growth and tubulin polymerization inhibition, European Journal of Medicinal Chemistry, 143, , 683-698
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
MARÍA KIMATRAI SALVADOR
- 2018 Artículo: Metallofluorescent Nanoparticles for Multimodal Applications, ACS Omega, 3, , 144-153
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
VICTORIA CANO CORTES
- 2018 Artículo: Synthesis and biological evaluation alpha-bromoacryloylamido indolyl pyridinyl propenones as potent apoptotic inducers in human leukaemia cells, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 33, 1, 727-742
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2018 Artículo: Cysteine-based 3-substituted 1,5-benzoxathiepin derivatives: Two new classes of anti-proliferative agents, Arabian Journal of Chemistry, 11, 3, 426-441
JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA
- 2018 Artículo: Lead optimization-hit expansion of new asymmetrical pyridinium/quinolinium compounds as choline kinase ζ 1 inhibitors, Future Medicinal Chemistry, 10, 15, 1769-1786
ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
MARÍA KIMATRAI SALVADOR
MIGUEL ANGEL GALLO MEZO
- 2018 Artículo: 1,2-Diphenoxiethane salts as potent antiplasmodial agents, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 28, 14, 2485-2489
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2018 Artículo: Enhancement of tumour cell death by combining gef gene mediated therapy and new 1,4-benzoxazepin-2,6-dichloropurine derivatives in breast cancer cells, Frontiers in Pharmacology, 8, , 798-
ANA CONEJO GARCÍA
JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2018 Artículo: Choline Kinase Alpha Inhibition by EB-3D Triggers Cellular Senescence, Reduces Tumor Growth and Metastatic Dissemination in Breast Cancer, Cancers, 10, , 391-
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2018 Artículo: EB-3D a novel choline kinase inhibitor induces deregulation of the AMPK-mTOR Pathway and apoptosis in leukemia T-cells, Biochemical Pharmacology, 155, , 213-223
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2018 Artículo: Thiadiazoline- and Pyrazoline-based Carboxamides and Carbothioamides: Synthesis and Inhibition against Nitric Oxide Synthase., Journal of Chemistry, 2018, , 1-15
M^a ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA
MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA
MIGUEL ANGEL GALLO MEZO
- 2018 Artículo: Drug ζ Clicking ζ on Cell-Penetrating Fluorescent Nanoparticles for In Cellulo Chemical Proteomics, Bioconjugate Chemistry, 29, 9, 3154-3160
ANA MARÍA PÉREZ LÓPEZ
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
VICTORIA CANO CORTES
- 2018 Artículo: A PCR-free technology to detect and quantify microRNAs directly from human plasma, The Analyst, 143, , 5676-5682
FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
- 2018 Artículo: Pharmaco-genomic investigations of organo-iridium anticancer complexes reveal novel mechanism of action, Metallomics, 10, , 93-107
BELEN RUBIO RUIZ
- 2018 Artículo: High-Precision Photothermal Ablation Using Biocompatible Palladium Nanoparticles and Laser Scanning Microscopy, ACS Applied Materials and Interfaces, 10, , 3341-3348

BELEN RUBIO RUIZ

- 2018 Artículo: Bioorthogonal Uncaging of the Active Metabolite of Irinotecan by Palladium-Functionalized Microdevices, Chemistry: A European Journal, 24, , 16783-16790

BELEN RUBIO RUIZ

- 2018 Artículo: Bright insights into palladium-triggered local chemotherapy, Chemical Science, 9, , 7354-7359

BELEN RUBIO RUIZ

- 2018 Artículo: Salicylic Acid Derivatives Inhibit Oxalate Production in Mouse Hepatocytes with Primary Hyperoxaluria Type 1, Journal of Medicinal Chemistry, 61, 16, 7144-7167

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

- 2018 Artículo: 1H and 13C assignments of 6-, 8-, 9-, substituted purines, Magnetic Resonance in Chemistry, 56, , 852-859

MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2018 Título Capítulo: ¿Gentrificación y turistificación en los barrios, ¿turismofobia? en la tele y hegemonía de la marca Granada, Título Libro: Stop Tourism! Conflictos, críticas y propuestas en entornos

Turísticos.: por publicar, , 2018,

MARIA ESTHER GARCÍA GARCÍA

- 2018 Título Capítulo: Synthesis of 1,4-benzoxathioin-9H-purine derivatives as antiproliferative agents, Título Libro: Targets In Heterocyclic Systems: SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, , 2018, 978-8-88620-862-8

JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

ANA CONEJO GARCÍA

OLGA MARÍA CRUZ LÓPEZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Poster en Congreso: Detection of KRAS single nucleotide differences by FlowChemNAT technology, II Simposio de la Unidad de Excelencia de Química aplicada a biomedicina y medioambiente:

Materiales Nanoestructurados de Carbono desafíos sintéticos y aplicaciones en nanotecnología,

18/01/2019, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Congreso

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2019 Sesión no plenaria en Congreso: FlowChemNAT technology: a novel approach towards the detection single nucleotide differences, I Congreso de Investigadores del PTS, 13/02/2019, Granada, Congreso

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

- 2019 Comunicación en congreso: ¿Trypanosomatids identification by ChemNAT technology?, 6th

European Chemical Biology Symposium / Meeting of EuChemS Division ¿Chemistry in Life

Sciences?, 03/04/2019, CSIC. MADRID, ESPAÑA., Congreso

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2018 Poster en Congreso: Design and synthesis of new compounds as antitumoral agents, I Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, 16/01/2018, Facultad

de Farmacia Granada, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2018 Comunicación en congreso: Design, synthesis and biological evaluation of bioisosteric inhibitors of choline kinase, XVIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica, 23/01/2018,

Salamanca, Congreso

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2018 Ponencia en Jornada: Tecnología Chem-NAT para la detección química de ácidos nucleicos, I Jornadas de jóvenes investigadores de la facultad de farmacia, 16/01/2018, FACULTAD DE FARMACIA.

UNIVERSIDAD DE GRANADA, Jornada

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2018 Poster en Congreso: Salicylic Acid Derivatives Inhibit Oxalate Production in Mouse Hepatocytes with Primary Hyperoxaluria Type 1., XI Reunion Anual CIBERER, 12/03/2018, Castelldefels, Barcelona,

Congreso

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

- 2018 Comunicación en congreso: Structural Modulation of Salicylates Reducing Oxalate Production in Hyperoxaluric Mouse Hepatocytes, XVIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica, 23/01/2018, Salamanca, Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

- 2018 Comunicación en congreso: Biomimetic magnetic nanoparticles: a useful tool in nanotechnology, International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology, 25/09/2018, Roma, Italia, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2018 Sesión plenaria en Congreso: Novel Perspectives in Nanomedicine: example of engineered nanoparticles for breast cancer therapy, Nanotechnology and Smart Materials 2018, 04/10/2018, AMSTERDAM, Congreso

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

VICTORIA CANO CORTES

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2018 Poster en Congreso: Salicylic Acid Derivatives: a Novel and Promising Pharmacological Approach for the Treatment of Primary Hyperoxaluria Type 1, XXV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, 02/09/2018, LIUBLIANA (ESLOVENIA), Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

- 2018 Poster en Congreso: Diseño, síntesis y evaluación de derivados de ácido salicílico útiles en el tratamiento de Hiperoxaluria Primaria Tipo 1, III Jornadas / I Congreso Nacional de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI)., 20/06/2018, Granada, España, Congreso

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

- 2018 Poster en Jornada: Synthesis and Biological Evaluation of Salicylate Derivatives as Efficient Agents Reducing Oxalate Production, I Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Facultad de Farmacia, 16/01/2018, Granada, Jornada

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

- 2018 Comunicación en Jornada: Síntesis de nuevos inhibidores de glicolato oxidasa para el tratamiento de Hiperoxaluria Primaria tipo 1, I Jornadas de jóvenes investigadores de la facultad de farmacia, 16/01/2018, FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Jornada

MARÍA DOLORES MOYA GARZÓN

- 2018 Poster en Congreso: New Bisthienopyridines and Bisthienopyrimidines Scaffolds in The Fight against the tumour, V Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers, 22/06/2018, Madrid, LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2018 Poster en Congreso: Mecanismos moleculares de acción de los agentes antiproliferativos EB-3Dy EB-3P en células HEPG2, 41 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 10/09/2018, Santander, España, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2018 Comunicación en congreso: New Bisthienopyridines and Bisthienopyrimidines Scaffolds in The Fight against the tumour, VI ESCUELA DE VERANO DE LA SEQT "Medicinal Chemistry in Drug Discovery: the Pharma Perspective"., 19/06/2018, Toledo, España, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2018 Poster en Congreso: Synthesis and Biological Evaluation of Specific Inhibitors of Human LINE-1 Reverse Transcriptase, European Molecular Biology Organization - Workshop Chemical Biology 2018, 28/08/2018, Heidelberg (Alemania), Congreso

JUAN ANTONIO TAMAYO TORRES

- 2018 Poster en Jornada: Flow Chem-NAT technology for KRAS single nucleotide mutation detection, VI Jornadas de Medicina Genómica en GENYO (Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica), 12/12/2018, Centro Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud Avenida de la Ilustración 114 | 18007 Granada |

Spain, Jornada

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2018 Comunicación en Jornada: Chem-NAT technology for nucleic acid-based diagnosis, I Workshop in Advanced Chemistry, 22/10/2018, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Jornada

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2018 Poster en Jornada: Descelularización y reendotelización de vasos sanguíneos como modelo terapéutico de regeneración vascular, I Jornada de Neurocientíficas, 12/02/2018, Centro de Investigación Biomédica (CIBM), Granada, Jornada

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN