



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: CU: 3 PTU: 14

Tesis leídas

- SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE PÉPTIDOS Y DERIVADOS PEPTÍDICOS CON APLICACIONES SIGNIFICATIVAS EN DESARROLLO DE FÁRMACOS, BIOTECNOLOGÍA Y DIAGNOSIS.

Doctorando: LOURDES SORIA GILA

Director: JUAN A. TAMAYO TORRES, JOSE ANTONIO GÓMEZ VIDAL Y FRANCISCO FRANCO MONTALBÁN

Fecha de lectura: 12-05-2017

Grupos de Investigación.

CTS987 Desarrollo de estrategias terapéuticas y de diagnóstico.

- Responsable: ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

CTS130 INVESTIGACIÓN 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

- 2017 Virarte. Desarrollo de nuevas sinergias arte-ciencia para la conservación y restauración de los palacios y jardines de la Alhambra y el Generalife, , 01/01/2017-31/12/2019

Investigador/a FATIMA MORALES MARIN

- 2017 Mejora de la actividad anticancerosa del bozepinib, bozinib y derivados, mediante la introducción del grupo trifluorometilo, Competitivo, 01/01/2017-31/10/2018

Responsable JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

- 2017 Nueva diana para el tratamiento del cancer mediante la inhibición específica de la movilidad del retrotranspon humano line-1, Competitivo, 01/01/2017-31/10/2018

Responsable JUAN ANTONIO TAMAYO TORRES

- 2017 Desarrollo y validación preclínica de fármacos inhibidores selectivos de DAPK-1 con potente acción antitumoral, , 01/01/2017-30/06/2018

Investigador/a MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO

- 2016 Reliable Novel Liquid Biopsy technology for early detection of colorectal cancer (Liqbiopsens), , 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2016 Mejora de la actividad anticancerosa del bozepinib, bozinib y derivados, mediante la introducción del grupo trifluorometilo, , 12/12/2016-31/05/2018

Investigador/a Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

Responsable JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

Investigador/a MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

- 2016 Tratamiento de hiperoxaluria primaria mediante inhibición de glicolato oxidasa, Competitivo, 01/12/2016-31/12/2017

Responsable MÓNICA DÍAZ GAVILÁN

- 2016 DETECCION DE ACIDOS NUCLEICOS CIRCULANTES Y SUS MUTACIONES MEDIANTE PROTOCOLOS PCR-FREE PARA BIOPSIAS LIQUIDAS. INTEGRACION DE NANOTECNOLOGIA,QUIMICA DINAMICA Y CITOMETRIA DE MASAS, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019

Investigador/a JOSÉ FRANCISCO DOMÍNGUEZ SEGLAR

Contratos de investigación

- 2017 Contrato de personal laboral técnico de apoyo y de gestión de la i+d+i, en el marco del sistema nacional de garantía juvenil y del programa operativo de empleo juvenil, CONTRATO ART. 83, 01/06/2017-30/11/2017

Responsable LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

Publicaciones en revistas

- 2017 Artículo: Poly(ethylmethacrylate-co-diethylaminoethyl acrylate) coating improves endothelial re-population, bio-mechanical and anti-thrombogenic properties of decellularized carotid arteries for blood vessel replacement., Scientific Reports, 7, 1, -

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2017 Artículo: Tracking cell proliferation using a nanotechnology-based approach, Nanomedicine (London).



Print), , , -

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

VICTORIA CANO CORTES

- 2017 Articulo: Synthesis and Biological Evaluation of 2-Methyl-4,5-Disubstituted Oxazoles as a Novel Class of Highly Potent Tubulin Polymerization Inhibitors, *Scientific Reports*, 7, , 46356-

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2017 Articulo: Design, Synthesis and Biological Evaluation of 3-Substituted-2-Oxoindole Hybrid Derivatives as Novel Anticancer Agents, *European Journal Of Medicinal Chemistry*, 134, 7, 258-270

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

- 2017 Articulo: Antitumoral activity of 1,2-diaminocyclohexane derivatives in breast, colon and skin human cancer cells, *Future Medicinal Chemistry (Print)*, 9, , 293-302

ANA CONEJO GARCÍA

FATIMA MORALES MARIN

JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

- 2017 Articulo: 1-(BENZENESULFONYL)-1,5-DIHYDRO-4,1-BENZOXAZEPINE AS A NEW SCAFFOLD FOR THE DESIGN OF ANTITUMOUR COMPOUNDS, *Future Medicinal Chemistry (Print)*, , , -

ANA CONEJO GARCÍA

JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

OLGA MARÍA CRUZ LÓPEZ

- 2016 Articulo: N,N'-disubstituted thiourea and urea derivatives: Design, synthesis, docking studies and biological evaluation against nitric oxide synthase, *Medicinal Chemistry Communication*, 7, , 667-678

Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

- 2016 Articulo: Novel bead-based platform for direct detection of unlabelled nucleic acids through Single Nucleobase Labelling, *Talanta*, 161, , 489-496

FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

VICTORIA CANO CORTES

- 2016 Articulo: Synthesis of Oxadiazoline and Quinazolinone Derivatives and their Biological Evaluation as Nitric Oxide Synthase Inhibitors, *Medicinal Chemistry Research*, 25, , 1260-1273

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO

- 2016 Articulo: Design, synthesis, crystallization and biological evaluation of new symmetrical biscationic compounds as selective inhibitors of human Choline Kinase α 1 (ChOK α 1), *Scientific Reports*, 6, , 23793-

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Articulo: 1H and 13C NMR spectral assignments of 1,1'-(((ethane-1,2-diylbis(oxy))bis(4,1-phenylene))bis(methylene))-bispypyridinium and β bisquinolinium bromide derivatives., *Magnetic Resonance in Chemistry*, 54, 11, 905-911

ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

- 2016 Articulo: Design and Synthesis of Potent in Vitro and in Vivo Anticancer Agents Based on 1-(3 β , 4 β , 5 β -Trimethoxyphenyl)-2-Aryl-1H-Imidazole, *Scientific Reports*, 6, , 26602.-

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Articulo: Potent in vitro and in vivo effects of EB-3D, a novel choline-kinase inhibitor in breast cancer, *FASEB J*, 30, 1, 937.2-937.2-937.2-937.2

ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Articulo: In vitro and in vivo pharmacological study of EB-3D: a novel choline kinase inhibitor for breast cancer treatment, *Cancer REsearch*, 76, 14, 1233-

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Articulo: Novel iodoacetamido benzoheterocyclic derivatives with potent antileukemic activity are inhibitors of STAT5 phosphorylation, *European Journal Of Medicinal Chemistry*, 108, 27, 39-52

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Review: Inhibitors of Cancer Stem Cells, Anti-cancer agents in medicinal chemistry, 16, 10, 1230-1239



JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

- 2016 Artículo: Quinazolinones, Quinazolinthiones, and Quinazolinimines as Nitric Oxide Synthase Inhibitors: Synthetic Study and Biological Evaluation, Archiv der Pharmazie, 349, , 1-13

Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

MARIA ESTHER GARCÍA GARCÍA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

- 2016 Artículo: The use of wiki to promote students' learning in higher education (Degree in Pharmacy), International Journal of Educational Technology in Higher Education, 13, 23, 1-8

JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA

Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

- 2016 Artículo: 1H and 13C NMR spectral assignment of N,N₂-disubstituted thiourea and urea derivatives active against nitric oxide synthase., Magnetic Resonance in Chemistry, 54, , 793-799

Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

- 2016 Corrección: Self-assembled Submicron-scale Bipyridine and Biquinoline Cisplatin Analogues: Synthesis and Potential Anticancer Agent Application, ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, , , -

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Artículo: Plasmodium falciparum Choline Kinase Inhibition Leads to a Major Decrease in Phosphatidylethanolamine Causing Parasite Death, Scientific Reports, 6, , 33189-

ANA CONEJO GARCÍA

ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX

BELEN RUBIO RUIZ

LUCIA SERRAN AGUILERA

- 2016 Artículo: Efficient Palladium-Triggered Release of Vorinostat from a Bioorthogonal Precursor, Journal of Medicinal Chemistry, 59, , 9974-9980

BELEN RUBIO RUIZ

- 2016 Artículo: Searching the conformational complexity and binding properties of HDAC6 through docking and molecular dynamic simulations, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, , 1-21

JOSÉ ANTONIO GÓMEZ VIDAL

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2017 Titulo Capítulo: MINDFULNESS AS A TOOL TO REDUCE STRESS AND IMPROVE ACADEMIC PERFORMANCE AT THE UNIVERSITY OF GRANADA, Titulo Libro: INTED2017 Proceedings. 11th International Technology, Education and Development Conference: IATED Academy, , 2017, MARIA DEL CARMEN NUÑEZ CARRETERO

Contribuciones en congresos

- 2017 Poster en Congreso: Búsqueda de nuevos compuestos con utilidad en enfermedades neurodegenerativas, II Jornadas de investigadores en formación, 17/05/2017, Granada, Congreso MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA

Mª ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

- 2017 Ponencia de Seminario: Optimización de líderes antitumorales, Tribunas científicas de la Academia, 14/03/2017, Facultad de Farmacia, Granada, Seminario LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2017 Poster en Congreso: A bead-based platform for the direct detection of unlabelled miR-122 by merging DestiNA 'Single Nucleobase Labelling' and xMAP®Luminex® technologies, Bioorthogonal and Bioresponsive, a RSC symposium, 07/06/2017, Edinburgh, Scotland, Congreso JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

VICTORIA CANO CORTES

FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

- 2017 Poster en Congreso: Design of Fluorescence and metallic labelled nanoparticles for live cell based assays and cell barcoding, Bioorthogonal and Bioresponsive Symposium, 07/06/2017, Edinburgh, UK, Congreso JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ

- 2017 Poster en Congreso: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF 2-METHYL-4,5-DISUBSTITUTED OXAZOLES AS A NOVEL CLASS OF HIGHLY POTENT ANTITUBULIN AGENTS, EFMC-ASMC'17 -



- International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 27/08/2017, Viena, Austria, Congreso
MARÍA KIMATRAI SALVADOR
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2017 Poster en Congreso: NEW COMPOUNDS WITH POTENTIAL ANTITUMORAL ACTIVITY LIKE CHOLINE KINASA INHIBITORS, 4th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, 31/08/2017, Viena, AUSTRIA, Congreso
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
MIGUEL ANGEL GALLO MEZO
- 2017 Poster en Congreso: LEAD OPTIMIZATION-HIT EXPANSION OF NEW ASYMMETRICAL COMPOUNDS AS ANTICANCER AGENTS., 4th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, 31/08/2017, Viena, AUSTRIA, Congreso
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
MARÍA KIMATRAI SALVADOR
ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX
MIGUEL ANGEL GALLO MEZO
- 2017 Poster en Congreso: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF 2-METHYL-4,5-DISUBSTITUTED OXAZOLES AS A NOVEL CLASS OF HIGHLY POTENT ANTITUBULIN AGENTS, 4th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, 31/08/2017, Viena, AUSTRIA, Congreso
MARÍA KIMATRAI SALVADOR
LUISA CARLOTA LOPEZ CARA
- 2016 Poster en Congreso: Polystyrene Nanoparticles Effect of Functionalization on the Formation of Protein Corona, XI Spanish Portuguese Conference Controlled Drug Delivery, 21/01/2016, Granada, Congreso
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
VICTORIA CANO CORTES
- 2016 Poster en Congreso: DIFFERENT NANOPARTICLES UPTAKE BEHAVIOR DEPENDING ON CHANGES IN TUMOR METABOLISM, XI Spanish Portuguese Conference Controlled Drug Delivery, 21/01/2016, Granada, Congreso
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
VICTORIA CANO CORTES
- 2016 Comunicación en congreso: A novel nanotechnology approach to assess drug promiscuity in cancer, XI Spanish Portuguese Conference Controlled Drug Delivery, 21/01/2016, Granada, Congreso
VICTORIA CANO CORTES
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
- 2016 Poster en Congreso: A Unique and Cost-Effective Method for mutation profiling of Colorectal Cancer, International Symposium: Precision Medicine based on Liquid Biopsies ¿From Detection to Dissection¿, 15/09/2016, Parque de las Ciencias de Granada (España), Congreso
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
VICTORIA CANO CORTES
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
- 2016 Comunicación en Jornada: Jornadas investigadores en formación, I Jornadas de Investigadores en Formación: Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI), 18/05/2016, : Facultad de Medicina. Universidad de Granada., Jornada
ANTONIO DELGADO GONZÁLEZ
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
- 2016 Comunicación en Jornada: I Jornadas de Investigadores en Formación. Fomentando la Interdisciplinariedad, I Jornadas de Investigadores en Formación. Fomentando la Interdisciplinariedad, 18/05/2016, ANTIGUA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Jornada
JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA
- 2016 Comunicación en congreso: International Symposium: Precision Medicine based on Liquid Biopsies ¿From Detection to Dissection¿, International Symposium: Precision Medicine based on Liquid Biopsies ¿From Detection to Dissection¿, 15/09/2016, Parque de las Ciencias de Granada (España), Congreso
JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN
MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN
- 2016 Poster en Jornada: Jornadas de Divulgación Científica ¿Desgranando Ciencia 3¿, Jornadas de Divulgación Científica. Desgranando Ciencia, 18/04/2016, Granada, Jornada
JOAQUIN MARÍA CAMPOS ROSA
- 2016 Comunicación en congreso: miRNA in situ hybridization in circulating tumor cells - MishCTC, Liquid Biopsy: Tracking cancer, 29/04/2016, - Roma, Italia, Congreso
ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN



JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2016 Comunicación en Jornada: Integration of DestiNA Genomics and xMAP® Luminex® technologies for the development of a novel bead-based platform for the detection of miR-122, IV Jornadas Científicas de Genyo, 14/12/2016, Genyo: Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genomica e Investigación Oncológica, Jornada

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

MARÍA ANGÉLICA LUQUE GONZÁLEZ

FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DELGADO

VICTORIA CANO CORTES

- 2016 Comunicación en congreso: Selective inhibitors of death-associated protein kinase 1 (DAPK1) induce tumor cell death by reversing DAPK1 constitutive phosphorylation, XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, 04/05/2016, Alicante, Congreso

MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO

JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN

- 2016 Poster en Congreso: Anticancer activity and structure activity relationship of non-symmetrical choline kinase inhibitors, XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry, 12/09/2016, Perugia, Italia, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX

- 2016 Poster en Congreso: Design, synthesis and biological evaluation of novel nitrogen heterocycles with antitumor and antiangiogenic activities, 21st Euro QSAR 21st European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship, 04/09/2016, Verona, Italia, Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

- 2016 Poster en Congreso: New symmetrical biscationic choline kinase inhibitors with antiplasmodial activity, 3th Young Medicinal Chemistry Symposium, 01/09/2016, MANCHESTER REINIO UNIDO), Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

- 2016 Poster en Congreso: Anticancer and structure activity relationship of aminophenols choline kinase inhibitors, 3th Young Medicinal Chemistry Symposium, 01/09/2016, MANCHESTER REINIO UNIDO), Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

- 2016 Poster en Congreso: Anticancer Agents Based On Cis-Restricted Combretastatin A-4 Analogues, 3th Young Medicinal Chemistry Symposium, 01/09/2016, MANCHESTER REINIO UNIDO), Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

- 2016 Poster en Congreso: New Molecules Derived From Previously Reported Anticancer Agent With Potent Antileukemic Activity Are Inhibitors Of Stat5 Phosphorylation, 3th Young Medicinal Chemistry Symposium, 01/09/2016, MANCHESTER REINIO UNIDO), Congreso

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

MARÍA KIMATRAI SALVADOR

LUISA CARLOTA LOPEZ CARA

- 2016 Comunicación en congreso: Optimización y caracterización funcional de la segunda generación de derivados purínicos inhibidos selectivos de DAPK-1, I Congreso Internacional y VI Encuentros Hispano-Cubanos en ciencias de la salud de Granada, 09/03/2016, Facultad de ciencias de la salud. Avda. de la Ilustración, 60, 18016 Granada, , , . FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Granada, España, Congreso

ÁLVARO LORENTE MACÍAS

- 2016 Comunicación en congreso: Selective inhibitors of death-associated protein kinase 1 (DAPK1) induce tumor cell death by reversing DAPK1 constitutive phosphorylation, 39º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, 05/05/2016, Auditorio de la Diputación de Alicante, Paseo Campoamor, 4, 03010 Alicante, España, Congreso

ÁLVARO LORENTE MACÍAS

- 2016 Comunicación en congreso: Antiproliferative activity of highly selective DAPK-1 inhibitors in human leukaemia T-lymphocytes, I Jornadas de Investigadores en Formación Fomentando la interdisciplinariedad, 18/05/2016, Antigua facultad de Medicina, Avda. de Madrid, 11,18012 Granada, , , . FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Granada, España, Congreso

ÁLVARO LORENTE MACÍAS



- 2016 Poster en Congreso: Antiproliferative activity of highly selective DAPK1 inhibitors in human leukemic T lymphocytes, 3rd edition of the European Federation for Medicinal Chemistry - Young Medicinal Chemist Symposium, 01/09/2016, Manchester Institute of Biotechnology (The University of Manchester), 131 Princess Street, Manchester M1 7DN, Aberdeen, Aberdeen, Scotland, United Kingdom, Congreso
ÁLVARO LORENTE MACÍAS
- MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO
- 2016 Poster en Congreso: New DAPK-1 inhibidos induce apoptosis in human leukemic lymphocytes, IV Jornadas Científicas de Genyo, 14/12/2016, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, Avenida de la Ilustración 114, 18016 Granada, España, Congreso
ÁLVARO LORENTE MACÍAS