



Química Farmacética y Orgánica

Áreas de conocimiento: Química Farmacéutica Y Orgánica

Director: José Francisco Dominguez Seglar

Secretario: Juan Antonio Tamayo Torres

Página web: <http://ugr.es/qfo>

Profesorado: CU:3, PTU:13 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros:2.

Tesis leídas

- Síntesis y evaluación biológica frente a óxidos nítrico sintasa de nuevas pirazolinas y derivados de urea y tiourea N N-disustituidos

Doctorando: Meriem Chayah Ghaddab

Director: M.A. Gallo Mezo, E. Camacho Quesada, Dora Carrión Peregrina

Fecha de lectura: 3-XII-2015

Grupos de Investigación.

CTS130 INVESTIGACION Y DESARROLLO DE FARMACOS

- Responsable: MIGUEL ANGEL GALLO MEZO

BIO291 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA AL FÁRMACO Y LA TRANSFORMACIÓN DE MOLÉCULAS DE DIFÍCIL DEGRADACIÓN CON INTERÉS AMBIENTAL

- Responsable: TERESA DE LA RUBIA NIETO

BIO250 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA: NUEVOS FÁRMACOS Y BIORREMEDIACIÓN

- Responsable: JOSÉ FRANCISCO DOMÍNGUEZ SEGLAR

CTS987 Desarrollo de estrategias terapéuticas y de diagnóstico.

- Responsable: ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 DESARROLLO DE KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR BASADOS EN PCR MULTIPLEX PARA IDENTIFICACIÓN DE MUTACIONES PUNTUALES EN PATOLOGÍAS TUMORALES E INFECCIOSAS, APLICANDO LA TECNOLOGÍA SMART-NUCLEOBASE, SOBRE UNA PLATAFORMA DE HIBRIDACIÓN REVERSA POR FLUJO, , 15/01/- 2015 -

Responsable: DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ

Investigador/a: LÓPEZ DELGADO, FRANCISCO JAVIER

Responsable: SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA

- 2015 DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER MEDIANTE UNA PLATAFORMA DE NANOSENSORES METABÓLICOS, Fundación Ramon Areces, 01/04/- 2015 -30/04/2017

Investigador/a: DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ

- 2015 Desarrollo de un sistema de nanodiagnóstico basado en miRNAs/exosomas característicos de células madre cancerígenas con valor pronóstico y predictivo en pacientes con melanoma maligno (NanomiR MelStem), Consejería de Salud, Junta de Andalucía, 01/09/- 2015 -31/08/- 2016

Investigador/a: DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ

Investigador/a: SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA

- 2015 Nanosensores FLIM de Quantum Dots para detección de pH intracelular: Aplicación en diagnóstico del cáncer mediante análisis metabólico diferencial, Campus of International Excellence-Biotic Granada- III call for I+D+i projects, 28/05/- 2015 -31/12/- 2015

Investigador/a: DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ

- 2015 Estudio del mecanismo de acción y actividad antitumoral in vivo de un compuesto obtenido a partir de extractos naturales frente a células madre tumorales pancreáticas, Campus of International Excellence-Biotic Granada- III call for I+D+i projects, 28/05/- 2015 -31/12/- 2015

Investigador/a: SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA

Investigador/a: DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ

Contratos de investigación

- 2015 Contratado Predoctoral, Beca Asociada a Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 16/12/- 2015 -15/12/2018

ResponsableFRANCO MONTALBÁN, FRANCISCO

ResponsableTAMAYO TORRES, JUAN ANTONIO

- 2015 Ayudas para contratos predoctorales de Formación de Profesorado Universitario FPU 2014.

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, , 15/09/- 2015 -

ParticipanteLÓPEZ DELGADO, FRANCISCO JAVIER

ParticipanteDÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ

ResponsableSÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA

**Publicaciones en revistas**

- 2016 Review: Synthetic purine-nucleoside analogs as useful ligands: Coordination chemistry and metal binding pattern of acyclovir (Submitted), Coordination Chemistry Review, , , -
GARCIA RUBIÑO, MARIA EUGENIA
- 2016 Artículo: The metal binding pattern of acyclovir in ternary copper(II) complexes also having an S-thioether or S-disulfide NO₂S-tripodal tetradentate chelator (Accepted), Inorganica Chimica Acta, ,
GARCIA RUBIÑO, MARIA EUGENIA
- 2015 Artículo: miRNA in-situ hybridization in Circulating Tumor Cells - MishCTC, SCIENTIFIC REPORTS, 5, 9207, 1-5
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
RUIZ BLAS, M^a PAZ
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
- 2015 Artículo: Nanobody conjugated PLGA nanoparticles for active targeting of African Trypanosomiasis, Journal of Controlled Release, 197, 10, 190-198
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO
- 2015 Artículo: Molecular recognition between adenine or 2,6-diaminopurine and copper(II) chelates with N,O₂S-tripodal tetradentate chelators having thioether or disulfide donor groups, Journal of Inorganic Biochemistry, 151, , 75-86
GARCIA RUBIÑO, MARIA EUGENIA
- 2015 Artículo: Polystyrene nanoparticles facilitate the internalization of impermeable biomolecules in non-tumour and tumour cells from colon epithelium, journal nanoparticle research, 17, 1, 37-
CANO CORTES, VICTORIA
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
- 2015 Artículo: Synthesis of 6,8,9 poly-substituted purine analogue libraries as pro-apoptotic inducers of human leukemic lymphocytes and DAPK-1 inhibitors, Organic & Biomolecular Chemistry, 13, 18, 5224-5234
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL
PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO, MARÍA JOSÉ
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO
- 2015 Artículo: Development of urea and thiourea kynurenamine derivatives: Synthesis, molecular modeling and biological evaluation as nitric oxide synthase inhibitors, ChemMedChem, 10, , 874-
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
CHAYAH , MARIEM
GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL
- 2015 Artículo: NMR assignments and structural characterization of new thiourea and urea kynurenamine derivatives nitric oxide synthase inhibitors, Magnetic Resonance in Chemistry, 53,
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
CARRIÓN PEREGRINA, MARÍA DORA
CHAYAH , MARIEM
GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL
- 2015 Artículo: USE OF LABSKILLS AS A VIRTUAL INTERACTIVE TOOL TO GUARANTY AN EFFICIENT LEARNING OF EXPERIMENTAL WORK IN THE CHEMISTRY LAB OF FIRST YEAR STUDENTS, INTED Proceedings, , , 7843-7849
CANO CORTES, VICTORIA
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
LÓPEZ DELGADO, FRANCISCO JAVIER
LUQUE GONZÁLEZ, MARÍA ANGÉLICA
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
SORIA GILA, MARÍA LOURDES
- 2015 Artículo: Cellular response to empty and palladium-conjugated amino-polystyrene nanospheres, Proteomics, 15, , 34-43
CANO CORTES, VICTORIA
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
- 2015 Artículo: Number of Nanoparticles per Cell through a Spectrophotometric Method - A key parameter to Assess Nanoparticle-based Cellular Assays, SCIENTIFIC REPORTS, 5, , -
CANO CORTES, VICTORIA
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO
- 2015 Artículo: miRNA in situ hybridization in circulating tumor cells - MishCTC, SCIENTIFIC REPORTS, 5, 9207, -
RUIZ BLAS, M^a PAZ



- 2015 Artículo: Synthesis, molecular modeling and biological evaluation as nitric oxide synthase inhibitors, ChemMedChem, 10, , 874-882
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
CARRIÓN PEREGRINA, MARÍA DORA
CHAYAH , MARIEM
GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL
- 2015 Artículo: Amide-controlled, one-pot synthesis of tri-substituted purines generates structural diversity and analogues with trypanocidal activity, Scientific Reports, 5, 9139, 1-9
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL
PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO, MARÍA JOSÉ
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO
- 2015 Artículo: Specific cell targeting therapy reverses drug resistance in African trypanosomiasis., PLoS Pathogens, 11, 11, 1-20
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO
- 2015 Artículo: Could specific cell targeting overcome resistance associated with current treatments for African trypanosomiasis?, Nanomedicine - Future Medicine, 10, , 3515-3517
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO

Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: Metal-binding pattern of adeninium (1+) ion in the crystal of [Co(II)(nitritotriacetate)(H₂O)]·3H₂O (P17), XIII International Symposium on Inorganic Biochemistry, 01/09/- 2015 , KARPACZ (POLAND), Congreso
GARCIA RUBIÑO, MARIA EUGENIA
- 2015 Poster en Congreso: Synthesis and biological evaluation against nitric oxide synthase of new 4,5-dihydro-1H-pyrazole-1-carboxamide or carbothioamide derivatives, SIMCC - 2015 Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress, 12/07/- 2015 , BARCELONA (SPAIN), Congreso
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
CHAYAH , MARIEM
- 2015 Poster en Congreso: Using a wiki to improve students' learning in the Pharmaceutical Chemistry area (Degree in Pharmacy), International Congress of Education, Innovation and Learning Technologies (Iceilt), 21/09/- 2015 , GRANADA SPAIN, Congreso
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
- 2015 Poster en Congreso: Creation and use of a wiki in higher education: results in Organic Chemistry, International Congress of Education, Innovation and Learning Technologies (Iceilt), 21/09/- 2015 , GRANADA SPAIN, Congreso
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
- 2015 Poster en Congreso: Four years of tutorial innovation in the degree courses at Faculty of Pharmacy at the University of Granada. Tutorgrados, International Congress of Education, Innovation and Learning Technologies (Iceilt)., 21/09/- 2015 , GRANADA SPAIN, Congreso
CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN
CARRIÓN PEREGRINA, MARÍA DORA
- 2015 Poster en Congreso: Congreso MSACL EU - 2015 , the 2nd Annual European Conference&Exhibition on Clinical Mass Spectrometry, Congreso MSACL EU - 2015 , the 2nd Annual European Conference&Exhibition on Clinical Mass Spectrometry, 10/09/- 2015 , Salzburgo (Austria), Congreso
LUQUE GONZÁLEZ, MARÍA ANGÉLICA
UNCITI BROCETA, JUAN DIEGO
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
- 2015 Comunicación en Jornada: III Jornadas científicas GENYO, III Jornadas científicas de GENYO, 15/12/- 2015 , GENYO. PTS Granada, Jornada
LUQUE GONZÁLEZ, MARÍA ANGÉLICA
- 2015 Poster en Congreso: USE OF LABSKILLS AS A VIRTUAL INTERACTIVE TOOL TO GUARANTY AN EFFICIENT LEARNING OF EXPERIMENTAL WORK IN THE CHEMISTRY LAB OF FIRST YEAR STUDENTS, 9th INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, 02/03/- 2015 , Madrid Spain, Congreso
LUQUE GONZÁLEZ, MARÍA ANGÉLICA
LÓPEZ DELGADO, FRANCISCO JAVIER
SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA
CANO CORTES, VICTORIA
SORIA GILA, MARÍA LOURDES
DÍAZ MOCHÓN, JUAN JOSÉ
- 2015 Comunicación en congreso: A NANOTECHNOLOGY APPROACH TO EVALUATE DRUG PROMISCUITY IN CANCER, NANO&BIO MED - 2015 , 18/11/- 2015 , , Congreso
CANO CORTES, VICTORIA



SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA

- 2015 Poster en Congreso: Synthesis and biological evaluation against nitric oxide synthase of new 4,5-dihydro-1H-pyrazole-1-carboxamide or carbothioamide derivatives, Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress, 12/07/- 2015 , , Congreso

CARRIÓN PEREGRINA, MARÍA DORA

CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN

CHAYAH , MARIEM

GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL

- 2015 Poster en Congreso: : Creation and use of a wiki in higher education: Results in organic chemistry, International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, 21/09/- 2015 , Granada, Congreso

CARRIÓN PEREGRINA, MARÍA DORA

CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN

CAMPOS ROSA, JOAQUIN MARÍA

- 2015 Poster en Congreso: Using a wiki to improve students¿ learning in the Pharmaceutical Chemsitry area (Degree in Pharmacy)., International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, 21/09/- 2015 , Granada, Congreso

CARRIÓN PEREGRINA, MARÍA DORA

CAMACHO QUESADA, M^a ENCARNACIÓN

CAMPOS ROSA, JOAQUIN MARÍA