



Química Física

Áreas de conocimiento: Química Física

Director: Irene Luque Fernández

Secretario: Beatriz Ibarra Molero

Página web: <http://quimicafisica.ugr.es>

Profesorado: CU: 4, PTU:14 ,PTEU: 0, PDI Contratado y Otros.: 5

Tesis leídas

- Molecular mechanisms underlying primary hyperoxaluria type 1 and new therapeutic approaches

Doctorando: Noel Mesa Torres

Director: Ángel Luis Pey Rodríguez

Fecha de lectura: 14/11/2014

- Interacciones cooperativas y efectos contextuales en dominios SH3 y WW.

Doctorando: Ana Maria Zafra Ruano

Director: Irene Luque Fernández, Javier Ruiz Sanz

Fecha de lectura: 21/11/2014

Grupos de Investigación.

CTS131 ATENCION FARMACEUTICA

- Responsable: MARÍA JOSÉ FAUS DADER

FQM171 BIOFISICA Y BIOTECNOLOGIA MOLECULAR

- Responsable: PEDRO LUIS MATEO ALARCON

BIO223 BIOMOLECULAS

- Responsable: JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ

BIO189 FISICOQUIMICA FARMACEUTICA

- Responsable: BARTOLOME QUINTERO OSSO

FQM247 FOTOQUIMICA Y FOTOBIOLOGIA

- Responsable: JOSE MARÍA ALVAREZ PEZ

FQM361 QUÍMICA FÍSICA BIOMOLECULAR

- Responsable: ANTONIO PARODY MORREALE

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2014 Versatilidad de los dominios de la proteína CD2AP en las rutas endocíticas: determinación estructural y termodinámica de los tandems de dominios SH3 con sus dianas naturales.

Implicaciones farmacológicas., Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía, 01/01/2014-

Investigador/a CANDEL RAMÓN, ADELA MARÍA

- 2014 DETERMINANTES ESTRUCTURALES Y TERMODINAMICOS DE LA CITOTOXICIDAD DE LOS OLIGOMEROS DE BETA-AMILOIDE. IMPLICACIONES EN EL ALZHEIMER, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2014-31/12/2016

Responsable CONEJERO LARA, FRANCISCO

Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Adherence to Antihypertensive Therapy in Community Pharmacy: Evaluating the Psychometric Properties of the Morisky Medication Adherence Scale (MMAS-8) Translated into Spanish. Pilot Study., LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, 34, 1, 86-93

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2015 Review: Identification of validated questionnaires to measure adherence to pharmacological antihypertensive treatments, PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE, , 9, 569-578

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2015 Artículo: Identifying masked uncontrolled hypertension in the community pharmacy setting., Blood pressure monitoring, 20, 3, 138-143

SENDRA LILLO, JOSÉ

- 2015 Artículo: Usefulness of Blood Pressure Measurements by Community Pharmacists in Screening for Hypertension. The ScreenBpharm Study: a Protocol, LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, 34, 2, 237-243

SENDRA LILLO, JOSÉ

- 2015 Artículo: Single-Molecule FRET Reveals Hidden Complexity in a Protein Energy Landscape, Structure, 23, , 190-198

ORTE GUTIERREZ, ANGEL

RUEDAS RAMA, MARIA JOSE

- 2015 Artículo: WW domains of the yes-kinase-associated-protein (YAP) transcriptional regulator behave as independent units with different binding preferences for PPxY motif-containing ligands., PLoS one, 10, 1, e0113828-e0113850



CASTILLO CORREA, FRANCISCO JOSÉ

IGLESIAS BEXIGA, MANUEL

LUQUE FERNÁNDEZ, IRENE

SANCHEZ COBOS, EVA

- 2014 Artículo en prensa: Identification of new residues in intramolecular signal transmission in a prokaryotic transcriptional repressor, *Journal of Bacteriology*, 196, 3, 588-594

MOREL, BERTRAND

- 2014 Artículo: Mapping the structure of amyloid nucleation precursors by protein engineering kinetic analysis, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 16, 7, 2989-3000

AZUAGA FORTES, ANA ISABEL

CONEJERO LARA, FRANCISCO

MOREL, BERTRAND

RUZAFÁ RUIZ, DAVID

VARELA ÁLVAREZ, LORENA

- 2014 Artículo: Synthesis and Photophysics of a New Family of Fluorescent 9-Alkyl-Substituted Xanthenones, *Chemistry - A European Journal*, 20, , 447-455

ALVAREZ PEZ, JOSE MARÍA

CROVETTO GONZALEZ, LUIS

- 2014 Artículo: Identification of new residues involved in intramolecular signal transmission in a prokaryotic transcriptional repressor, *Journal of Bacteriology*, 196, 3, 588-594

MOREL, BERTRAND

- 2014 Artículo: A thermodynamic study of the third PDZ domain of MAGUK neuronal protein PSD-95 reveals a complex three-state folding behavior, *Biophysical Chemistry*, 185, , 1-7

MARTINEZ HERRERIAS, JOSE CRISTOBAL

MURCIANO CALLES, JAVIER

SANCHEZ COBOS, EVA

- 2014 Artículo: pH sensitive Quantum Dot ζ anthraquinone nanoconjugates, *Nanotechnology (Bristol. Print)*, 25, , 195501-

RUEDAS RAMA, MARIA JOSE

- 2014 Artículo: Interaction of YOYO ζ 3 with Different DNA Templates to Form H ζ Aggregates, *Journal of Physical Chemistry B*, , , -

ALVAREZ PEZ, JOSE MARÍA

CASTELLO, FABIO

ORTE GUTIERREZ, ANGEL

RUEDAS RAMA, MARIA JOSE

TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

- 2014 Artículo en prensa: Cost ζ Utility Analysis of a Pharmacotherapy Follow-Up for Elderly Nursing Home Residents in Spain, *Journal of the American Geriatrics Society*, , , -

ARAÚJO SANTOS, JOSE MARIA

- 2014 Artículo: Circulating oxidative stress parameters in pre- and post- menopausal healthy women and in comen suffering from breast cancer treated or not with neoadjuvant chemotherapy.,

EXPERIMENTAL GERONTOLOGY, 58C, 11, 34-42

ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS, JOSÉ MANUEL

- 2014 Artículo: Rational design of a new fluorescent 'ON/OFF' xanthene dye for phosphate detection in live cells, *Organic & biomolecular chemistry*, 12, , 6432-6439

ALVAREZ PEZ, JOSE MARÍA

CROVETTO GONZALEZ, LUIS

ORTE GUTIERREZ, ANGEL

RUEDAS RAMA, MARIA JOSE

- 2014 Artículo: Novel Ortho-OPE Metallofoldamers: Binding-Induced Folding Promoted by Nucleating Ag(I)-Alkyne Interactions, *CHEM SCI*, , , -

RUEDAS RAMA, MARIA JOSE

- 2014 Artículo: Lifestyle habits and sleep quality in patients over the age of 65 in community pharmacy, *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*, 33, 5, 739-745

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Review: TRATAMIENTO DE LA NEUTROPENIA FEBRIL: FILGRASTRIM Y PEGFILGRASTRIM, *Ars Pharmaceutica*, 55, 1, 1-7

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Nota: VALIDEZ DE CUESTIONARIOS UTILIZADOS EN CIENCIAS DE LA SALUD, *Ars Pharmaceutica*, 55, 2, 42-45

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Nota: FIABILIDAD DE LOS CUESTIONARIOS UTILIZADOS EN CIENCIAS DE LA SALUD, *Ars Pharmaceutica*, 55, 3, 45-48

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Artículo: pH-dependent relationship between thermodynamic and kinetic stability in the



- denaturation of human phosphoglycerate kinase 1, *BIOCHIMIE*, 103, , 7-15
PEY RODRÍGUEZ, ANGEL LUIS
- 2014 Artículo: Insights into human phosphoglycerate kinase 1 deficiency as a conformational disease from biochemical, biophysical, and in vitro expression analyses, *Journal of inherited metabolic disease*, 37, , 909-916
PEY RODRÍGUEZ, ANGEL LUIS
 - 2014 Artículo: Triangulación de un estudio cualitativo, *INDEX DE ENFERMERÍA DIGITAL*, 23 (1-2), 12, 80-84
GONZÁLEZ GARCÍA, M^a LORENA
 - 2014 Artículo: Phenolic compounds oleuropein and hydroxytyrosol exert differential effects on glioma development via antioxidant defense systems, *Journal of Functional Foods*, 11, , 221-234
ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS, JOSÉ MANUEL
 - 2014 Artículo: Thermodynamic Analysis of the Binding of 2F5 (Fab and Immunoglobulin G Forms) to Its gp41 Epitope Reveals a Strong Influence of the Immunoglobulin Fc Region on Affinity, *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 289, 2, 594-599
CASARES ATIENZA, SALVADOR
CONEJERO LARA, FRANCISCO
CRESPILO TORREÑO, SARA
MATEO ALARCON, PEDRO LUIS
 - 2014 Artículo: Single-chain protein mimetics of the N-terminal heptad-repeat region of gp41 with potential as anti-HIV-1 drugs, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 111, 51, 18207-18212
CASARES ATIENZA, SALVADOR
CONEJERO LARA, FRANCISCO
CRESPILO TORREÑO, SARA
MATEO ALARCON, PEDRO LUIS
MOREL , BERTRAND
SANCHEZ COBOS, EVA
 - 2014 Artículo: Effectiveness of the Dader Method for pharmaceutical care in patients with bipolar I disorder: EMDADER-TAB: study protocol for a randomized controlled trial, *Trials*, 15, , 174-184
FAUS DADER, MARÍA JOSÉ

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: FLIM Strategies for Intracellular Sensing, Título Libro: *Advanced Photon Counting Springer Series on Fluorescence: Springer International Publishing*, , 2015, 1617-1306
ORTE GUTIERREZ, ANGEL
PAREDES MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL
CROVETTO GONZALEZ, LUIS
ALVAREZ PEZ, JOSE MARÍA
RUEDAS RAMA, MARIA JOSE

Contribuciones en congresos

- 2015 Poster en Congreso: Host oriented inhibitors of Late Domain interactions as broad-spectrum antivirals, XV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España (SBE), 10/06/2015, Granada,
MARTINEZ HERRERIAS, JOSE CRISTOBAL
- 2015 Poster en Congreso: Biophysical characterization of the association between In and Ic from N. equitans, XV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España, 10/06/2015, , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso
MARTINEZ HERRERIAS, JOSE CRISTOBAL
- 2014 Comunicación en congreso: ESTUDIO TERMODINAMICO DEL PLEGAMIENTO Y ESTABILIDAD DE LA PROTEINA CIRCULAR AS-48, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
CONEJERO LARA, FRANCISCO
MATEO ALARCON, PEDRO LUIS
SANCHEZ COBOS, EVA
MARTINEZ HERRERIAS, JOSE CRISTOBAL
- 2014 Poster en Congreso: ANTIOXIDANT STATUS AND DNA DAMAGE IN CRITICALLY ILL PATIENTS WITH SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME, XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral, 15/05/2014, MURCIA (ESPAÑA), Congreso
QUINTERO OSSO, BARTOLOME
- 2014 Poster en Congreso: XIV Congress of the Spanish Biophysical Society: N-TERMINAL ACETYLATION OF a-SYNUCLEIN REDUCES THE POPULATION OF PARTIALLY FOLDED OLIGOMERS AND INHIBITS AMYLOID AGGREGATION INDUCED BY SDS, XIV Congress Of The Spanish Biophysical Society (SBE). Alcalá de Henares (Spain), 11/06/2014, ALCALÁ DE HENARES, Congreso
RUZAF RUIZ, DAVID
MOREL , BERTRAND



CONEJERO LARA, FRANCISCO

- 2014 Poster en Congreso: XXXVII Congreso de la SEBBM "N-terminal acetylation of alpha-Synuclein decreases the population of partially folded oligomers and reduces amyloid aggregation", XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 09/09/2014, Granada, Palacio de Congresos, Congreso

RUZAFÁ RUIZ, DAVID

MOREL, BERTRAND

CONEJERO LARA, FRANCISCO

- 2014 Poster en Congreso: Paralogous chemoreceptors mediate chemotaxis towards protein amino acids and the non-protein amino acid gamma-aminobutyrate (GABA), XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 09/09/2014, Granada, España, Congreso

MOREL, BERTRAND

- 2014 Poster en Congreso: Asociación de la deficiencia de magnesio en mujeres posmenopausicas con parámetros antropométricos y clínicos-nutricionales, XXIX Congreso SENPE, 15/05/2014, MURCIA ESPAÑA, Congreso

QUINTERO OSSO, BARTOLOME

- 2014 Comunicación en congreso: PL properties of thioglycolic-capped CdTe QDs. Temperature dependence and sensitivity to peroxy radicals, XXV IUPAC Symposium on Photochemistry, 13/07/2014, Burdeos (Francia), Congreso

QUINTERO OSSO, BARTOLOME

- 2014 Comunicación en congreso: RESULTADOS REPRODUCIBLES EN LA ENCUESTA AL PACIENTE: FIABILIDAD DE UN CUESTIONARIO, SIMPODADER 2014, 20/03/2014, MOJACAR, VERA, ALMERIA (ESPAÑA), Congreso

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Comunicación en congreso: MEDIR LO QUE QUEREMOS MEDIR EN LA ENCUESTA AL PACIENTE: VALIDEZ DE UN CUESTIONARIO, SIMPODADER 2014, 20/03/2014, MOJACAR, VERA, ALMERIA (ESPAÑA), Congreso

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Comunicación en congreso: PRUEBAS DIAGNOSTICAS EN AL FARMACIA COMUNITARIA: ELEGIR EL TEST MAS ADECUADO PARA CADA PACIENTE EN CADA MOMENTO, SIMPODADER 2014, 20/03/2014, MOJACAR, VERA, ALMERIA (ESPAÑA), Congreso

GARCÍA CORPAS, JOSÉ PEDRO

- 2014 Comunicación en congreso: Impacto de una intervención basada en notificaciones de seguridad para minimizar pacientes en riesgo. Jornada de Seguridad del paciente en Atención Primaria. Mayo 2014, VII JORNADA SEGURIDAD DEL PACIENTE EN ATENCIÓN PRIMARIA, 23/05/2014, FERRER LOPEZ, INGRID

- 2014 Comunicación en congreso: Impacto de una intervención farmacéutico-médico para minimizar los pacientes en riesgo por dosis altas de zolpidem, MARCANDO DIFERENCIAS, 22/05/2014, MALAGA, Congreso

FERRER LOPEZ, INGRID

- 2014 Poster en Congreso: Assessing the performance of ancestral protein reconstruction, XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), 09/09/2014, Granada, España, Congreso

SANCHEZ RUIZ, JOSE MANUEL

RISSO, VALERIA ALEJANDRA

- 2014 Poster en Congreso: New insights into antibiotic resistance of resurrected ancestral β -lactamases., XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, 03/12/2014, Sierra de la Ventana, Pcia. de Buenos Aires ARGENTINA, Congreso

RISSO, VALERIA ALEJANDRA

SANCHEZ RUIZ, JOSE MANUEL

- 2014 Poster en Congreso: The misfolding behaviour of PSD95-PDZ3 is modified by extra-domain structures and post-translational modifications, XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), 09/09/2014, Congreso

MARTINEZ HERRERIAS, JOSE CRISTOBAL