



Fisicoquímica

Áreas de conocimiento: Fisicoquímica

Director: José M^a Álvarez Pez

Secretario: María Isabel Martínez Puentedura

Página web: http://unicms-testing.terragiro.es/depto_fisicoquimica/

Profesorado: CU:3 / PTU: 12 / PDI Contratado y otros:1

Tesis leídas

- Eficacia de la historia de medicación obtenida por un farmacéutico sobre la reducción y prevención de discrepancias en la medicación.

Doctorando: Jesus Becerra Camargo.

Director: Dr. D. Fernando Martínez Martínez, Dr. D. Emilio García Jiménez.

Fecha de lectura: 28 de abril 2014.

- Estudio de utilización de microesferas dc bead[®] cargadas con doxorubicina para quimioembolización hepática del hepatocarcinoma.

Doctorando: María Muros Ortega.

Director: Dr. D. Miguel Ángel Calleja Hernández, Dr. D. Fernando Martínez Martínez, Dra. Dña. Sacramento Díaz Carrasco.

Fecha de lectura: 13 de marzo 2014.

- Estudio piloto desde la farmacia comunitaria sobre el efecto farmacogenético del CYP 2C9, 2D6 y 3A4 y el seguimiento farmacoterapéutico en la terapia antihipertensiva.

Doctorando: M^a Jesús Rodríguez Arcas.

Director: Dr. Emilio García Jiménez, Dr. Fernando Martínez Martínez.

Fecha de lectura: 18 de Noviembre 2013.

- Implantación generalizada del seguimiento farmacoterapéutico en una farmacia comunitaria y evaluación de sus resultados en salud. evaluación clínica, económica y humanística del servicio.

Doctorando: Carla Castrillón Ocampo.

Director: Dr. Fernando Martínez Martínez, Dr. Miguel Ángel Gastelurrutia Garralda, Dr. Pedro Amariles Muñoz.

Fecha de lectura: 28 de Octubre 2013.

- Desarrollo de reacciones de formación de enlaces carbono-carbono mediadas por complejos de titanio(III) y estudio fisicoquímico de nuevos derivados xanténicos.

Doctorando: Ángela Martínez Peragón

Directores: Juan Manuel Cuerva Carvajal, José Justicia Ladrón de Guevara. José M^a Álvarez Pez

Grupos de Investigación.

CTS131 ATENCION FARMACEUTICA

- Responsable: **MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO**

BIO189 FISICOQUIMICA FARMACEUTICA

- Responsable: **QUINTERO OSSO, BARTOLOME**

FQM247 FOTOQUIMICA Y FOTOBIOLOGIA

- Responsable: **ALVAREZ PEZ, JOSE MARÍA**

Publicaciones en revistas

2013 Título: Characterization of l-cysteine capped CdTe quantum dots and application to test Cu(II) deficiency in biological samples from critically ill patients | Revista: Analytica chimica acta (Print) | v.785, n., pp.111-118

- Autor: Sáez-pérez, Laura

- Autor: Molina-Lopez, Jorge

- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana

- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María

- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen

- Autor: Quintero-Osso, Bartolome

2013 Título: Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy for the Detection of Intracellular pH with Quantum Dot Nanosensors | Revista: ACS nano | v.7, n.7, pp.3687-3695

- Autor: Orte, Angel

- Autor: Alvarez-Pez, Jose María

- Autor: Ruedas-Rama, María Jose

2013 Título: ASSOCIATION BETWEEN PLASMA AND ERYTHROCYTE COPPER LEVELS, AND ANTIOXIDANT STATUS IN CRITICALLY ILL PATIENTS WITH SYSTEMIC RESPONSE SYNDROME | Revista: 35th European Society for Clinical Nutrition and Metabolism Congress | v.32, n.1, pp.S26-S26

- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María



- Autor: Sáez-Pérez, Laura
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Navarro, Maria
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Rodriguez-Elvira, Manuel

2013 Título: Characterization of l-cysteine capped CdTe quantum dots and application to test Cu(II) deficiency in biological samples from critically ill patients | Revista: Analytica chimica acta (Print) | v.785, n., pp.111-118

- Autor: Sáez, Laura
- Autor: Molina, Jorge
- Autor: Florea, Daniela I
- Autor: Planells, Elena María
- Autor: M^a Del Carmen, Cabeza
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome

2013 Título: ASOCIACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE COBRE PLASMÁTICO Y ERITROCITARIO, Y EL ESTATUS ANTIOXIDANTE EN PACIENTE CRÍTICO | Revista: Nutrición hospitalaria | v.28, n.3, pp.62-62

- Autor: Lobo-Tamer, Gabriela
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María
- Autor: Sáez-Pérez, Laura
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Trigo-fonta, Ana
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Rodriguez-Elvira, Manuel

2013 Título: Real-Time Phosphate Sensing in Living Cells using Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy (FLIM) | Revista: J. Phys. Chem. B | v.117, n.27, pp.8143-8149

- Autor: Paredes-Martínez, José Manuel
- Autor: Giron-Gonzalez, Maria Dolores
- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Orte, Angel
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria
- Autor: Salto-Gonzalez, Rafael
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María

2013 Título: ASSOCIATION BETWEEN BIOMARKERS OF SELENIUM STATUS IN CRITICAL CARE PATIENTS | Revista: Nutrición clínica, dietética hospitalaria | v.33, n.SUPL 1, pp.56-56

- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María
- Autor: Sáez-pérez, Laura
- Autor: Lobo-Tamer, Gabriela
- Autor: Navarro-fernández, María
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Rodriguez-Elvira, Manuel

2013 Título: ESTATUS ANTIOXIDANTE EN PACIENTE CRÍTICO CON SÍNDROME DE RESPUESTA INFLAMATORIA SISTÉMICA | Revista: Nutrición clínica, dietética hospitalaria | v.33, n.SUPL 1, pp.64-64

- Autor: Sáez-Pérez, Laura
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Lobo-Tamer, Gabriela
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María

2013 Título: Solving single biomolecules by advanced fret-based single-molecule fluorescence techniques | Revista:



Biophysical Reviews and Letters | v.8, n., pp.161-190

- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: Orte, Angel

2014 Título: Interaction of YOYO ϵ 3 with Different DNA Templates to Form H ϵ Aggregates | Revista: Journal of Physical Chemistry B | v., n., pp.-

- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Orte, Angel
- Autor: Martin-domingo, Maria C.
- Autor: Castello-, Fabio
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María

2014 Título: Synthesis and Photophysics of a New Family of Fluorescent 9-Alkyl-Substituted Xanthenones | Revista: Chemistry - A European Journal | v.20, n., pp.447-455

- Autor: MARTÍNEZ-PERAGÓN, ÁNGELA
- Autor: Miguel-Alvarez, Delia
- Autor: Jurado, Rocio
- Autor: Justicia-Ladron De Guevara, Jose
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: Cuerva-Carvajal, Juan Manuel
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis

Libros (con ISBN)

2013 Título: Tutormaster. Orientación del alumnado en la iniciación a la investigación y estudios de postgrado. | Editorial: Atrio S.L. | ISBN: 978-84-15275-23-7

- Autor: Aguzzi-, Carola
- Autor: Pastoriza-De La Cueva, Silvia
- Autor: Porres-Foulquie, Jesus Maria
- Autor: Rodriguez-Cabezas, María Elena
- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Rufian-Henares, José Angel
- Autor: Samaniego-Sanchez, Cristina
- Autor: Sánchez-González, Cristina
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Cruz-López, Olga María
- Autor: Delgado-Andrade, Cristina
- Autor: Fonolla-Joya, Juristo
- Autor: Galisteo-Moya, Milagros
- Autor: Luque-Aznar, María Rocío
- Autor: Muros-Molina, José Joaquín
- Autor: Orte, Angel

Contribuciones en congresos

2013 Título: ESTATUS ANTIOXIDANTE EN PACIENTE CRÍTICO CON SÍNDROME DE RESPUESTA INFLAMATORIA SISTÉMICA | Congreso: VIII Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. XVII Jornadas de Nutrición Práctica | Lugar Congreso: - MADRID, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Sáez-Pérez, Laura
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Lobo-Tamer, Gabriela
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus



- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María

2013 Título: ASSOCIATION BETWEEN BIOMARKERS OF SELENIUM STATUS IN CRITICAL CARE PATIENTS | Congreso: VIII Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. XVII Jornadas de Nutrición Práctica | Lugar Congreso: - MADRID, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María
- Autor: Sáez-Pérez, Laura
- Autor: Lobo-Tamer, Gabriela
- Autor: Navarro -fernández, María Asunción
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Rodriguez-Elvira, Manuel

2013 Título: Synthesis and photophysics of a new family of fluorescent 9- alkyl substituted xanthenones | Congreso: VI Reunión De Química Orgánica Del Mediterráneo | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: MARTÍNEZ-PERAGÓN, ÁNGELA
- Autor: Miguel-Alvarez, Delia
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: Jurado, Rocio
- Autor: Justicia-Ladron De Guevara, Jose
- Autor: Cuerva-Carvajal, Juan Manuel

2013 Título: INFLUENCE OF THE SOLVENT ON THE GROUND-STATE BUFFER-MEDIATED PROTON-TRANSFER REACTIONS | Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) | Lugar Congreso: CANTABRIA-SANTANDER, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Paredes-Martínez, José Manuel
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Orte, Angel
- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria

2013 Título: INFLUENCE OF THE SOLVENT ON THE GROUND-STATE BUFFER-MEDIATED PROTON-TRANSFER REACTIONS | Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) | Lugar Congreso: CANTABRIA-SANTANDER, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Paredes-Martínez, José Manuel
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Orte, Angel
- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria

2013 Título: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ) | Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Paredes-Martínez, José Manuel
- Autor: Giron-Gonzalez, Maria Dolores
- Autor: Ruedas-Rama, Maria Jose
- Autor: Orte, Angel
- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria
- Autor: Salto-Gonzalez, Rafael
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María

2013 Título: ICP2013 | Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY2013 | Lugar Congreso: LEUVEN, BELGICA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Crovetto-Gonzalez, Luis
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: MARTÍNEZ-PERAGÓN, ÁNGELA
- Autor: Miguel-Alvarez, Delia
- Autor: Justicia-Ladron De Guevara, Jose
- Autor: Cuerva-Carvajal, Juan Manuel
- Autor: Orte, Angel



- Autor: Ruedas-Rama, María Jose
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria

2013 Título: Biomolecular Interactions at the Single Molecule Level | Congreso: Seminarios del Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Orte, Angel

2013 Título: Time-resolved single-molecule fluorescence techniques for amyloidogenic protein aggregation | Congreso: IV Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces | Lugar Congreso: - CÓRDOBA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Castello-, Fabio
- Autor: Casares-Atienza, Salvador
- Autor: Ruedas-Rama, María Jose
- Autor: Orte, Angel

2013 Título: Photoluminescence lifetime of quantum dot for sensing applications | Congreso: NANOUCO (IV) - Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces. Córdoba**2013** | Lugar Congreso: - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Ruedas-Rama, María Jose
- Autor: Orte, Angel
- Autor: Alvarez-Pez, Jose María
- Autor: Talavera-Rodriguez, Eva Maria

2013 Título: Folding and Misfolding at the Single Molecule Level | Congreso: 18th Biophysics Conference, Annual meeting of the Biophysical Society of R.O.C. | Lugar Congreso: Taipei City, TAIWAN | Tipo Participación: Sesión plenaria en Congreso

- Autor: Orte, Angel

2013 Título: ASOCIACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE COBRE PLASMÁTICO Y ERITROCITARIO, Y EL ESTATUS ANTIOXIDANTE EN PACIENTE CRÍTICO | Congreso: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Enteral y Parenteral | Lugar Congreso: Oviedo | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Lobo-Tamer, Gabriela
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María
- Autor: Sáez -pérez, Laura
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Trigo-fonta, Ana
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Rodriguez-Elvira, Manuel

2013 Título: ASSOCIATION BETWEEN PLASMA AND ERYTHROCYTE COPPER LEVELS, AND ANTIOXIDANT STATUS IN CRITICALLY ILL PATIENTS WITH SYSTEMIC RESPONSE SYNDROME | Congreso: 35th European Society for Clinical Nutrition and Metabolism Congress | Lugar Congreso: Leipzig | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María
- Autor: Sáez-pérez, Laura
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Navarro, María
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Cabeza-Gonzalez, M^a. Del Carmen
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Rodriguez-Elvira, Manuel

2014 Título: ASOCIACIÓN DE LA DEFICIENCIA DE MAGNESIO EN MUJERES POSMENOPAUSICAS CON PARÁMETROS ANTROPOMÉTRICOS Y CLÍNICO-NUTRICIONALES | Congreso: XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral | Lugar Congreso: MURCIA (ESPAÑA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-gonzález, Beatriz
- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María

2014 Título: ANTIOXIDANT STATUS AND DNA DAMAGE IN CRITICALLY ILL PATIENTS WITH SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME | Congreso: XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral | Lugar Congreso: MURCIA (ESPAÑA) | Tipo Participación: Poster en Congreso



- Autor: Molina-Lopez, Jorge
- Autor: Florea-C. Crisovan, Daniela Ioana
- Autor: Sáez-Pérez, Laura
- Autor: Quintero-Osso, Bartolome
- Autor: Perez-De La Cruz, Antonio Jesus
- Autor: Rodríguez-elvira, Manuel
- Autor: Planells-Del Pozo, Elena María

Estancias de investigación

2013 Institución: ESTANCIA EN INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIA Y ESCUELA UNIVERSITARIA SALESIANA DE SARRIA. .
BARCELONA

- Investigador: CROVETTO GONZALEZ, LUIS