

# **Memoria de Investigación 2017**

## **Departamento de** **BIOMEDICINA Y** **BIOTECNOLOGÍA**

## **DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA**

### **Unidades Docentes:**

- \* Biología Celular
- \* Genética
- \* Microbiología
- \* Parasitología

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Biología Celular
- \* Genética
- \* Microbiología
- \* Parasitología

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA CELULAR**

### **Actividades de investigación**

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ensayos de diagnóstico de alergias in vitro  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* 14/2017  
*Presupuesto:* 7.260 Euros  
*Fecha Inicio:* 01/03/2017  
*Fecha Fin:* 31/08/2017

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Benito Fraile Laiz; Javier Alcover; María del Mar Royuela García; David Rodriguez; Concepción Chaves Villa; Ricardo Palacios; Natalia Piqué  
*Título:* Xyloglucan, hibiscus and propolis for the prevention of urinary tract infections: results of in vitro studies.  
*Nombre Revista:* Future Microbiology  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 721  
*Página Fin:* 731  
*ISSN/Revista:* 1746-0913  
*Fecha Publicación:* 27/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Guillermo Bodega Magro; Andrés García Bodega; M. Lourdes Bohorquez Magro; Sergio Ciordia; María Mena; R Ramirez  
*Título:* The antioxidant machinery of young and senescent human umbilical vein endothelial cells and their microvesicles  
*Nombre Revista:* Oxidative Medicine And Cellular Longevity  
*ISSN/Revista:* 1942-0900  
*Fecha Publicación:* 20/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- ID Román; David Cano Martínez; M. Val Toledo Lobo; María Dolores Fernández Moreno; Borja Hernández Breijo; Silvia Sacristan; Patricia Sanmartín Salinas; monserrat J; Francisco Javier Pérez Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Infliximab therapy reverses the increase of allograft inflammatory factor-1 in serum and colonic mucosa of rats with inflammatory bowel disease.  
*Nombre Revista:* Biomarkers  
*Volumen:* 22  
*Página Inicio:* 133  
*Página Fin:* 144  
*ISSN/Revista:* 1354-750X  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. Isabel Suárez Nájera; Guillermo Bodega Magro; Miguel Rubio Sáez; Benjamín Fernández Ruiz  
*Título:* Reduced TH expression and -synuclein accumulation contribute towards nigrostriatal dysfunction in experimental hepatic encephalopathy  
*Nombre Revista:* Restorative Neurology and Neuroscience  
*ISSN/Revista:* 0922-6028  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Matilde Alique Aguilar; M. Piedad Ruiz Torres; Guillermo Bodega Magro; Victoria Noci Luna; Nuria Troyano Suárez; M. Lourdes Bohorquez Magro; Carlos Luna Ruiz; Rafael Luque; Andres Carmona; Julia Carracedo; R Ramirez  
*Título:* Microvesicles from the plasma of elderly subjects and from senescent endothelial cells promote vascular calcification  
*Nombre Revista:* Aging  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 778  
*Página Fin:* 789  
*ISSN/Revista:* 1945-4589  
*Fecha Publicación:* 08/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Norelia Torrealba Abache; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Gabriel Olmedilla Arregui; M. Pilar Martínez Onsurbe; Manuel Guil Cid; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Expression of several cytokines in prostate cancer: Correlation with clinical variables of patients. Relationship with biochemical progression of the malignance.  
*Nombre Revista:* Cytokine  
*Volumen:* 89  
*Página Inicio:* 105  
*Página Fin:* 115  
*ISSN/Revista:* 1043-4666  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- P Sanmartín Salinas; M. Val Toledo Lobo; F Noguerales Fraguas; ME Fernández Contreras; LG Guijarro  
*Título:* Overexpression of insulin receptor substrate-4 is correlated with clinical staging in colorectal cancer patients.  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Histology  
*Nº Revista:* 49  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 39  
*Página Fin:* 49  
*ISSN/Revista:* 1567-2379  
*Fecha Publicación:* 28/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Casado; M. Val Toledo Lobo; CL Paíno  
*Título:* Dynamics of plasma membrane surface related to the release of extracellular vesicles by mesenchymal stem cells in culture. Casado S, Lobo MDVT, Paíno CL. Sci Rep. 2017 Jul 28;7(1):6767.  
*Nombre Revista:* Scientific Reports  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 6767  
*Fecha Publicación:* 28/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Victor Benno Meyer-Rochow; María del Mar Royuela García  
*Título:* Immunocytochemically determined regulatory proteins, troponin, calponin and caldesmon, may occur together in the musculature of a Gordian worm (Ecdysozoa, Cycloneuralia, Nematomorpha)  
*Nombre Revista:* Zoomorphology  
*ISSN/Revista:* 0720-213X  
*Fecha Publicación:* 12/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Yosra Bouraoui; María del Mar Royuela García; Mongia Achour; Ridha Oueslati  
*Título:* Immune profiling of human prostate epithelial cells determined by expression of p38/TRAF-6/ERK MAP kinases pathways  
*Nombre Revista:* Gaoxiong yi xue ke xue za zhi = The Kaohsiung journal of medical sciences  
*ISSN/Revista:* 0257-5655  
*Fecha Publicación:* 06/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Libros y Monografías Científicas**

- Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pedro Amat Muñoz; Manuel Nistal  
*Título:* Ultrastructure of the Human Testis from Birth to Senility  
*ISBN:* 978-1-61896-391-8  
*Nº Páginas:* 229  
*Editorial:* Scientific Research Publishing Inc.  
*Fecha Publicación:* 2017

## Otros

- Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; M Nistal; Pilar Sesma Egozcue; Manuel Álvarez-Uría Rico-Valdemoro; Benito Fraile Laiz; Ramón Anadón Álvarez; Francisco Jose Saez Crespo  
*Título:* Biología Celular y Molecular  
*ISBN:* 978-84-486-1296-2  
*Nº Páginas:* 792  
*Editorial:* McGraw-Hill-Interamericana  
*Fecha Publicación:* 2017

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Benito Fraile Laiz; Norelia Torrealba Abache; Gabriel Olmedilla Arregui; M. Pilar Martínez Onsurbe; Raúl Vera San Martín; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* PI3K pathway in prostate cancer  
*Evento:* VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering - IV Iberoamerican Congress of Histology.  
*Fecha Desde:* 05/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Tipo Participación:* Póster
- Benito Fraile Laiz; Norelia Torrealba Abache; Gabriel Olmedilla Arregui; M. Pilar Martínez Onsurbe; Raúl Vera San Martín; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Role of ERK in the treatment of prostate cancer  
*Evento:* VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering - IV Iberoamerican Congress of Histology.  
*Fecha Desde:* 05/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Tipo Participación:* Póster
- Concepción Chaves Villa; Benito Fraile Laiz; Norelia Torrealba Abache; Gabriel Olmedilla Arregui; M. Pilar Martínez Onsurbe; Raúl Vera San Martín; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Transcription factor: correlation with clinicopathological features and prognostic value in prostate cancer  
*Evento:* VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering - IV Iberoamerican Congress of Histology.  
*Fecha Desde:* 05/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Tipo Participación:* Póster
- Concepción Chaves Villa; Javier Alcover; María del Mar Royuela García; David Rodriguez; Ricardo Palacios; Benito Fraile Laiz  
*Título:* Xiloglucan, hibiscus and propolis as a barrier against urinary infections  
*Evento:* VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering - IV Iberoamerican Congress of Histology  
*Fecha Desde:* 05/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Rutas de transducción celular mediadas por ERK en próstata normal y patológica  
*Autor:* Norelia Rosa Torrealba Abache  
*Director:* María del Mar Royuela García  
*Codirector/es:* Benito Fraile Laiz  
*Fecha de Lectura:* 21/04/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: GENÉTICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Obtención y caracterización molecular de líneas doble haploides de trigo duro para el estudio de la estructura del sistema radicular  
*Director:* Juan M. González Triguero  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/007  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- A. Cuadrado; A. De Bustos; N Jouve  
*Título:* On the allopolyploid origin and genome structure of the closely related species *Hordeum secalinum* and *Hordeum capense* inferred by molecular karyotyping  
*Nombre Revista:* Annals of Botany  
*Nº Revista:* 120(2)  
*Página Inicio:* 245  
*Página Fin:* 255  
*ISSN/Revista:* 0305-7364  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Maribel López; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Christian Faye; Denise Gerentes; P Wyatt; Joaquín Royo Cárcamo; Gregorio Hueros Soto; Luis M Muñiz Menéndez  
*Título:* zmsbt1 and zmsbt2, two new subtilisin-like serine proteases genes expressed in early maize kernel development  
*Nombre Revista:* Planta  
*Volumen:* 245  
*Página Inicio:* 409  
*Página Fin:* 424  
*ISSN/Revista:* 0032-0935  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Mikael Jeppson; Alberto Altés García; Gabriel Moreno Horcajada; R. Henrik Nilsson; Yolanda Loarce Tejada; Alfredo De Bustos Rodríguez; Ellen Larsson  
*Título:* Unexpected high species diversity among European stalked puffballs - a contribution to the phylogeny and taxonomy of the genus *Tulostoma* (Agaricales).  
*Nombre Revista:* Mycokeys  
*Volumen:* 21  
*Página Inicio:* 33  
*Página Fin:* 88  
*ISSN/Revista:* 1314-4057  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Pita; F Panzera; P Mora; A. Cuadrado; J Vela; A Sanchez; T Palomeque; P Lorite  
*Título:* Comparative repeatome analysis on *Triatoma infestans* Andean and Non-Andean lineages, main vector of Chagas disease  
*Nombre Revista:* PLoS ONE  
*Nº Revista:* 12(7):e0181635  
*ISSN/Revista:* 1932-6203  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Prem S. Chourey; Gregorio Hueros Soto  
*Título Colaboración:* The basal endosperm transfer cell layer (BETL): Gateway to the maize kernel.  
*Título Obra:* Maize Kernel Development.  
*Página Inicio:* 56  
*Página Fin:* 67  
*ISBN:* 9781786391216  
*Editorial:* Cabi Head Office  
*País:* Reino Unido  
*Fecha Edición:* 2017  
*Tipo de libro:* Monografía

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: MICROBIOLOGÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Caracterización bioquímica y molecular de cepas de *Candida glabrata*  
*Director:* José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza  
*Entidad Financiadora:* Allergy Therapeutics Iberica, S.L.  
*Referencia:* 101/2017  
*Presupuesto:* 22.264 Euros.  
*Fecha Inicio:* 27/09/2017  
*Fecha Fin:* 26/03/2018
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de I+D+i  
*Director:* Juan Soliveri de Carranza  
*Entidad Financiadora:* SGS International Certification Services Iberica S.A.  
*Referencia:* 39/2017  
*Presupuesto:* 726 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/03/2017  
*Fecha Fin:* 22/04/2017

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alba Blázquez Moya; Manuel Hernández Cutuli; María Enriqueta Arias Fernández; Andrew S. Ball; José Antonio González-Pérez; N. T. Jiménez-Morillo; Francisco González-Vila  
*Título:* Laccase SilA from *Streptomyces ipomoeae* CECT 3341, a key enzyme for the degradation of lignin from agricultural residues?  
*Nombre Revista:* Plos One  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 12  
*Fecha Publicación:* 07/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Alba Blázquez Moya; María Enriqueta Arias Fernández; Manuel Hernández Cutuli; Úrsula Fillat; David Ibarra; María Eugenia Eugenio; Raquel Martín-Sampedro; María de la Torre  
*Título:* Comparison of the efficiency of bacterial and fungal laccases in delignification and detoxification of steam-pretreated lignocellulosic biomass for bioethanol production  
*Nombre Revista:* Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology  
*ISSN/Revista:* 1367-5435  
*Fecha Publicación:* 14/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdu Expósito; Tania Martín Pérez; Carolina Moracho Vilrriales; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Laboratory analysis of soil respiration using oxygen-sensitive microplates.  
*Nombre Revista:* Geoderma  
*Volumen:* 305  
*Página Inicio:* 12  
*Página Fin:* 20  
*ISSN/Revista:* 0016-7061  
*Fecha Publicación:* 01/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cornelia Emeritina Peña González; Elzbieta Pedziwiatr-Webicka; Tania Martín Pérez; Eligia M Szewczyk; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; Rafael Gómez Ramírez; Maria Bryszewska; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Antibacterial and antifungal properties of dendronized silver and gold nanoparticles with cationic carbosilane dendrons  
*Nombre Revista:* International Journal of Pharmaceutics  
*Volumen:* 528  
*Página Inicio:* 55  
*Página Fin:* 61  
*ISSN/Revista:* 0378-5173  
*Fecha Publicación:* 01/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Strategies for penicillin V dendronization with cationic carbosilane dendrons and study of antibacterial properties.  
*Nombre Revista:* Canadian Journal of Chemistry  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 95  
*Página Inicio:* 927  
*Página Fin:* 934  
*ISSN/Revista:* 0008-4042  
*Fecha Publicación:* 14/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Soliveri de Carranza; Juan Cuadros González; Juan Gros Otero; Patricia Gallego Otero; Ann-Karolin Scheu; Ángeles Montes Mollón; Cinta Pérez Rico; Javier Paz Moreno; Peña Gómez Herruz; Miguel Ángel Teus Guezala  
*Título:* Aspergillus tamarii keratitis in a contact lens wearer  
*Nombre Revista:* Medical Mycology Case Reports  
*Nº Revista:* 2018  
*Volumen:* 19  
*Página Inicio:* 21  
*ISSN/Revista:* 2211-7539  
*Fecha Publicación:* 26/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Juana Rodríguez Bullido; José Antonio González Pérez; Adriana Isabel Turmero Hidalgo; Manuel Hernández Cutuli; Andrew S. Ball; Francisco J. González Vila; María Enriqueta Arias Fernández  
*Título:* Wildfire effects on the microbial activity and diversity in a Mediterranean forest soil  
*Nombre Revista:* Catena  
*Volumen:* 158  
*Página Inicio:* 82  
*Página Fin:* 88  
*ISSN/Revista:* 0341-8162  
*Fecha Publicación:* 17/06/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Alba Blánquez Moya; David Ibarra; Raquel Martín-Sampedro; Manuel Hernández Cutuli; María Enriqueta Arias Fernández; María Eugenia Eugenio; Úrsula Fillat; María de la Torre  
*Título:* Comparing bacterial and fungal laccases for delignification and detoxification of steam-pretreated biomass during lignocellulosic ethanol production  
*Evento:* Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2017)  
*Fecha Desde:* 18/06/2017  
*Fecha Hasta:* 21/06/2017  
*Tipo Participación:* Póster
- Alba Blánquez Moya; Francisco Guillén Carretero; Juana Rodríguez Bullido; Manuel Hernández Cutuli; María Enriqueta Arias Fernández; José María Franco; Concepción Valencia; Sergio Morales  
*Título:* Oleogels elaboration using lignin solubilized by *Streptomyces* from agricultural residues  
*Evento:* 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017)  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Tipo Participación:* Póster
- Alba Blánquez Moya; María Enriqueta Arias Fernández; Manuel Hernández Cutuli; Juana Rodríguez Bullido; María Eugenia Eugenio; Raquel Martín-Sampedro  
*Título:* Versatility of the alkaline laccase produced by *Streptomyces ipomoeae* CECT 3341 for biotechnological and environmental applications.  
*Evento:* 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017)  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Tipo Participación:* Póster
- Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito; Tania Martín Pérez; Carolina Moracho Vilrriales; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Soil microbiota respiration analysis using new oxygen-sensitive microplates  
*Evento:* 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017 and SEM 2017)  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Ann-Karolin Scheu; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño  
*Título:* *Streptomyces warraensis*: a promising candidate to produce Feruloyl esterase.  
*Evento:* 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017 and SEM 2017)  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Juan Soliveri de Carranza  
*Título:* Nuevas tendencias en la investigación de medicamentos biotecnológicos  
*Evento:* Jornada Profesional sobre Innovación de Medicamentos Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.  
*Fecha Desde:* 23/02/2017  
*Fecha Hasta:* 23/02/2017  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Sánchez Milla; María Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez-Nieves Fernández; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Antibacterial silica with carbosilane dendritic systems on the Surface  
*Fecha Desde:* 19/06/2017  
*Fecha Hasta:* 21/06/2017  
*Ciudad:* Stockholm  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Sánchez Milla; María Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Cationic carbosilane dendrons grafted on silica material. Antibacterial properties  
*Evento:* Oorgandagarna  
*Fecha Desde:* 12/06/2017  
*Fecha Hasta:* 14/06/2017  
*Ciudad:* Nynäshamn  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Alberto Guervos; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlín; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Presence of free living amoeba in the shallow head section of reservoirs ("Limno-reservoirs") of the community of "Castilla La Mancha" (Central Spain)  
*Evento:* XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología XV Meeting del European Veterinary Parasitology College  
*Fecha Desde:* 17/07/2017  
*Fecha Hasta:* 21/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Francisco José Llerena Aguilar; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; José María Orellana Muriana  
*Título:* Eco-friendly air decontamination of biological warfare agents using "Counterfog" system.  
*Evento:* Ist Scientific International Conference on CBRNE.  
*Fecha Desde:* 22/05/2017  
*Fecha Hasta:* 24/05/2017  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Francisco José Llerena Aguilar; Juan Sánchez García-Casarrubios; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; José María Orellana Muriana; José Luis Pérez Díaz  
*Título:* Counterfog: A green decontamination system for air and surfaces  
*Evento:* The International Conference on Bacillus anthracis, B. cereus and B. thurigiensis  
*Fecha Desde:* 01/10/2017  
*Fecha Hasta:* 05/10/2017  
*Ciudad:* Victoria (British Columbia)  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- El Virus West Nile: Estudio experimental de su interacción con un hospedador natural, el gorrión común, y desarrollo de un método cuantitativo para su detección diferencial  
*Autor:* Javier del Amo González  
*Director:* Miguel Ángel Jiménez Clavero  
*Codirector/es:* M<sup>a</sup>. Isabel Gegúndez Cámara  
*Fecha de Lectura:* 30/06/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Biooxidación avanzada de compuestos modelo de lignina y contaminantes por el hongo Ligninolítico Pleurotus Eryngii  
*Autor:* Ana Isabel García Martín  
*Director:* Francisco Guillén Carretero  
*Codirector/es:* María Enriqueta Arias Fernández  
*Fecha de Lectura:* 14/07/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Selección de Microorganismos para el Desarrollo de Procesos de Biooxidación Avanzada  
*Autor:* Alberto Sobrino Silva  
*Director:* Francisco Guillén Carretero  
*Fecha de Lectura:* 31/10/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Cornelia Peña González; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
Las nanopartículas protagonizan la mejor patente nacional otorgada por la UAH  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Tipo:* Otros

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: PARASITOLOGÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Estudio epizootológico sobre la presencia de diversos patógenos de interés médico-veterinario en mapaches (*Procyon Lotor*) de la Comunidad de Madrid.  
*Director:* Ángel Criado Fornelio  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-BIO/014  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Caracterización bioquímica y molecular de cepas de *Candida glabrata*  
*Director:* Jorge Pérez Serrano; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño  
*Entidad Financiadora:* Allergy Therapeutics Iberica, S.L.  
*Referencia:* 101/2017  
*Presupuesto:* 22.264 Euros.  
*Fecha Inicio:* 27/09/2017  
*Fecha Fin:* 26/03/2018

#### **Convenios de colaboración**

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN  
Material Transfer Agreement  
*Director:* Jorge Pérez Serrano  
*Entidad Financiadora:* Pfizer, S.A.  
*Referencia:* Convenio2017-008  
*Fecha Inicio:* 11/04/2017  
*Fecha Fin:* 30/04/2019

#### **Infraestructura**

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO  
Adquisición de un Microscopio Electronico STEM para el CAI Medicina Biología  
*Director:* Jorge Pérez Serrano  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR.A 2017-001  
*Presupuesto:* 109.092,87 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/11/2017  
*Fecha Fin:* 20/12/2018

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdu Expósito; Tania Martín Pérez; Carolina Moracho Vilrriales; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Laboratory analysis of soil respiration using oxygen-sensitive microplates.  
*Nombre Revista:* Geoderma  
*Volumen:* 305  
*Página Inicio:* 12  
*Página Fin:* 20  
*ISSN/Revista:* 0016-7061  
*Fecha Publicación:* 01/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cornelia Emeritina Peña González; Elzbieta Pedziwiatr-Webicka; Tania Martín Pérez; Eligia M Szweczyk; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; Rafael Gómez Ramírez; Maria Bryszewska; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Antibacterial and antifungal properties of dendronized silver and gold nanoparticles with cationic carbosilane dendrons  
*Nombre Revista:* International Journal of Pharmaceutics  
*Volumen:* 528  
*Página Inicio:* 55  
*Página Fin:* 61  
*ISSN/Revista:* 0378-5173  
*Fecha Publicación:* 01/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Elisa Perez Badas; Francisco Javier Martínez González; Juan Rivero de Aguilar; Martin Stevens; M van der Velde; Jan Komdeur; Santiago Merino  
*Título:* Eggshell pigmentation in the blue tit: male quality matters  
*Nombre Revista:* Behavioral Ecology and Sociobiology  
*Volumen:* 71:57  
*ISSN/Revista:* 0340-5443  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano; Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito; Tania Martín Pérez; L Guardia Valle; M Panisello Panisello  
*Título:* A survey for gregarines (Protozoa: Apicomplexa) in arthropods in Spain  
*Nombre Revista:* Parasitology Research  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 116  
*Página Inicio:* 99  
*Página Fin:* 110  
*ISSN/Revista:* 0932-0113  
*Fecha Publicación:* 01/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Rodrigo Megía Palma; Francisco Javier Martínez González; D.A Paranjpe; V D-Amico; R Aguilar; MG Palacios; R Cooper; F Ferri-Yáñez; B.R Sinervo; Santiago Merino  
*Título:* Phylogenetic analyses reveal that Schellackia parasites (Apicomplexa) detected in American lizards are closely related to genus Lankesterella: Is the range of Schellackia restricted to Old World?  
*Nombre Revista:* Parasites & Vectors  
*Volumen:* 10:470  
*ISSN/Revista:* 1756-3305  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Tania Martín Pérez; Ángel Criado Fornelio; Francisco Javier Martínez González; María Alejandra Blanco; Isabel Fuentes Corripio; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Isolation and molecular characterization of Acanthamoeba from patients with keratitis in Spain  
*Nombre Revista:* European Journal of Protistology  
*Volumen:* 61  
*Página Inicio:* 244  
*Página Fin:* 252  
*ISSN/Revista:* 0932-4739  
*Fecha Publicación:* 04/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Tania Martín Pérez; Ángel Criado Fornelio; Manuel Enrique Avila Blanco; Jorge Pérez Serrano  
*Título Colaboración:* New advances in the biology of acanthamoeba spp. (protozoa: amoebozoa): An opportunistic pathogen found in contact lenses  
*Título Obra:* Recent Progress in Eye Research  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 89  
*ISBN:* 978-1-53612-761-4  
*Editorial:* Nova Science Pilischers Inc  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 25/10/2017  
*Tipo de libro:* Monografía

### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito; Tania Martín Pérez; Carolina Moracho Vilrriales; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Soil microbiota respiration analysis using new oxygen-sensitive microplates  
*Evento:* 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017 and SEM 2017)  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Castaño; Santiago Merino; Francisco Javier Martínez González; M Lozano  
*Título:* La manipulación experimental de la temperatura afecta a la abundancia de ectoparásitos en nidos de herrerillo común (Cyanistes caeruleus)  
*Evento:* XXIII Congreso Español de Ornitología  
*Fecha Desde:* 2017  
*Fecha Hasta:* 2017  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Jose M. Saugar; María Alejandra Blanco; María Hernandez; R Martínez Ruiz; E Díaz Beneitez; Tania Martín Pérez; M Sanchez Ortega; Jorge Pérez Serrano; F Merino; Basilio Valladares; Jacob Lorenzo Morales; Isabel Fuentes Corripio  
*Título:* Diagnostico de Acanthamoeba en casos oftalmologicos. Caracterización molecular de aislados  
*Evento:* XXI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
*Fecha Desde:* 11/05/2017  
*Fecha Hasta:* 13/05/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Jose M. Saugar; María Alejandra Blanco; Marta Hernandez; Rocío Martínez Ruiz; Tania Martín Pérez; Jorge Pérez Serrano; Miriam Sanchez Ortega; Elisabet Díaz Benítez; Francisco Merino; Sara Arias; María Reyes Battle; José Piñero; Basilio Valladares; Jacob Lorenzo Morales; Isabel Fuentes Corripio  
*Título:* Acanthamoeba: diagnosis and molecular characterization in ophthalmologic cases  
*Evento:* XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología XV Meeting del European Veterinary Parasitology College  
*Fecha Desde:* 17/07/2017  
*Fecha Hasta:* 21/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito; Manuel Enrique Avila Blanco; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Effect of diverse amoebicides on respiration of Acanthamoeba trophozoites (Genotype T3) measured by oxygen-sensitive microplates  
*Evento:* XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología XV Meeting del European Veterinary Parasitology College  
*Fecha Desde:* 17/07/2017  
*Fecha Hasta:* 21/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito; Manuel Enrique Avila Blanco; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Evaluation of alternative culture media for Acanthamoeba sp by counting and microplates sensitive oxygen  
*Evento:* XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. XV Meeting del European Veterinary Parasitology College  
*Fecha Desde:* 19/07/2017  
*Fecha Hasta:* 21/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Ángel Criado Fornelio; María Alejandra Blanco; Isabel Fuentes Corripio; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Isolation and molecular characterization of Acanthamoeba from patients with keratitis in Spain  
*Evento:* XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología XV Meeting del European Veterinary Parasitology College  
*Fecha Desde:* 19/07/2017  
*Fecha Hasta:* 21/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Alberto Guervos; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Silvia Martínez Pérez; Antonio Sastre Merlín; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano  
*Título:* Presence of free living amoeba in the shallow head section of reservoirs ("Limno-reservoirs") of the community of "Castilla La Mancha" (Central Spain)  
*Evento:* XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología XV Meeting del European Veterinary Parasitology College  
*Fecha Desde:* 17/07/2017  
*Fecha Hasta:* 21/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Tania Martín Pérez; Francisco José Llerena Aguilar; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; José María Orellana Muriana  
*Título:* Eco-friendly air decontamination of biological warfare agents using "Counterfog" system.  
*Evento:* Ist Scientific International Conference on CBRNE.  
*Fecha Desde:* 22/05/2017  
*Fecha Hasta:* 24/05/2017  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tania Martín Pérez; Francisco José Llerena Aguilar; Juan Sánchez García-Casarrubios; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; José María Orellana Muriana; José Luis Pérez Díaz  
*Título:* Counterfog: A green decontamination system for air and surfaces  
*Evento:* The International Conference on Bacillus anthracis, B. cereus and B. thurigiensis  
*Fecha Desde:* 01/10/2017  
*Fecha Hasta:* 05/10/2017  
*Ciudad:* Victoria (British Columbia)  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Comunicación

### **Actividades de investigación**

#### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Cornelia Peña González; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
Las nanopartículas protagonizan la mejor patente nacional otorgada por la UAH  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Tipo:* Otros