

1.- Personal:

Total: 113

Distribución por género (m/h): 54,0% / 46,0%

Distribución por edades PDI: media 52.3 años (70-41)

Catedráticos: 13 (m/h: 46,2% / 53,8%)

Catedráticos Vinculados: 1 (h)

Prof. Titulares: 13 (m/h: 61,5% / 38,5%)

Prof. Contratados doctores: 5 (m/h: 20,0% / 80,0%)

Prof. Contratados doctores interinos: 5 (m/h: 20,0% / 80,0%)

Prof. Asociados: 5 (m/h: 60,0% / 40,0%)

Ayudante Doctor: 1 (m)

Prof. Asociados de CC. de la Salud: 19 (m/h: 57,9% / 42,1%)

Eméritos: 4 (h)

Investigadores postdoctorales: 5 (m/h: 80,0% / 20,0%)

Contratados predoctorales: 24 (m/h: 75,0% / 25,0%)

Personal de Apoyo a la Investigación: 7 (m/h: 71,4% / 28,6%)

PAS: 7 (m/h: 28,6% / 71,4%)

Profesores Honoríficos: 5 (m/h: 40,0% / 60,0%)

2.- Listado de Cargos Académicos:

1 Vicerrector

1 Miembro en la Comisión de Reclamaciones

1 Vicedecano

2 Secretarios de Facultad

1 Director de Departamento

1 Director de Sección Departamental

1 Secretaria de Departamento

1 Secretario de Sección Departamental

1 Coordinador de Master

1 Director de Museo

3.- Actividad docente:

Asignaturas impartidas por profesores del Dpto:

En la UCM

Grado en Medicina:

Farmacología I

Farmacología II (Anestesiología y Reanimación)

Farmacología III (Farmacología Clínica)

Grado en Nutrición humana y dietética:

Dietética y Farmacología aplicada
Toxicología de los Alimentos

Grado en Terapia Ocupacional:

Intervención en Adicciones

Grado en Odontología:

Farmacología
Anestesiología y Reanimación

Grado en Podología:

Farmacología

Grado en Fisioterapia:

Farmacología y Productos Sanitarios

Grado en Enfermería:

Farmacología

Grado en Veterinaria:

Farmacología y Farmacia
Farmacología Clínica y Farmacoterapéutica.
Toxicología
Deontología, Medicina Legal y Legislación
Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos
Fundamentos en Toxicología

Máster en Ciencias odontológicas:

Dolor e Inflamación

Máster de Iniciación a la Investigación en salud mental (Interuniversitario)

Psicofarmacología 2

Máster en Investigación en Cuidados de la Salud

Ensayos Clínicos

Máster en Neurociencia:

Técnicas experimentales en Neurociencia
Neurofarmacología y Neurotoxicología
Enfermedades Mentales
Enfermedades Degenerativas

Máster en Nutrición Humana y Dietética:

Farmacología y Genética aplicadas a la nutrición
Nutrición y Dieta en el cáncer
Evaluación del riesgo y seguridad de sustancias presentes en los alimentos

Máster en Psicofarmacología y Drogas de abuso:

Avances en Investigación en Drogodependencias y Psicofarmacología
Bases conceptuales de Fisiología, Bioquímica y Farmacología

Máster en Investigación en Medicina Traslacional

Investigación traslacional en enfermedades inflamatorias y crónicas
Bases fisiopatológicas y terapéuticas de enfermedades inflamatorias y crónicas
Investigación traslacional en enfermedades cardiovasculares y metabólicas
Bases fisiopatológicas en enfermedades cardiovasculares y metabólicas
Investigación traslacional en enfermedades neurológicas y psiquiátricas
Bases fisiopatológicas y terapéuticas de enfermedades neurológicas y psiquiátricas
Imagen en Biomedicina
Tecnologías ómicas y bioinformática

Fuera de la UCM

- Diplomatura de Posgrado en “Buenas Prácticas en el uso de Fármacos en la Salmonicultura”. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

- Grado de Ingeniería Biomédica de la Universidad Carlos III. Asignatura Anatomía y Fisiología II.
- Máster de Neurociencia. Universidad Autónoma de Madrid.
- Máster en anestesiología pediátrica. “Manejo del niño politraumatizado y TCE”. Universidad Francisco de Vitoria (UFV).
- Máster en Arritmología Cardíaca Clínica e Intervencionista. Sociedad Española de Cardiología (SEC) y Universidad Menéndez Pelayo (UIMP).
- Máster en manejo clínico de la vía aérea difícil y ventilación. Universidad de Alcalá.
- Máster en Monitorización y Gestión de Proyectos en Investigación Clínica. UCM-ESAME.
- Máster en Producción y Sanidad Animal. UCM-UPM.
- Máster Investigación en Farmacología. Módulo: Therapeutic targets in Cardiovascular Pharmacology. Pulmonary Hypertension. Febrero 2018. Universidad Autónoma de Madrid.
- Máster Oficial de Biomedicina Molecular. Mechanisms controlling cardiac and vascular myocytes function. Módulo: Enfermedades Cardiovasculares. Universidad Autónoma de Madrid. Plan de Formación CNIC-JOVEN. 2018.
- Máster Ritmo Cardíaco. Magister en terapias intervencionistas para control del ritmo cardíaco. Universidad Francisco de Vitoria avalado por la Sociedad Latinoamericana de Ritmo Cardíaco (LAHRS).
- Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas. Universidad Carlos III de Madrid.
- Máster Universitario en Investigación Farmacológica. Universidad Autónoma de Madrid.
- Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Catástrofes. Universidad CEU San Pablo.
- Seminario internacional “Desafíos en el uso responsable de antibióticos para una salmonicultura competitiva y sustentable”. Programa para la Gestión Sanitaria en Acuicultura, SERNAPESCA, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo y Universidad de Chile.
- XXVIII Máster Universitario en “Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos”. Universidad de Navarra.

Otras actividades docentes:

- Sesiones Básico-Clínicas del Grado de Medicina, ECOE del Grado de Medicina. UCM.
- Curso de Experto Universitario en Cirugía del pie. Módulo de Farmacología. UCM.
- Asignaturas Optativas
 - “Vencer al Dolor” (online). Grado de Medicina, UCM
 - “Clínica de animales exóticos”. Grado en Veterinaria, UCM.
- Títulos propios
 - Animales exóticos y salvajes. Manejo, clínica y cría en cautividad. UCM
 - Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía. UCM
 - Técnico de centros de recuperación, reproducción y reintroducción de fauna salvaje. Diploma Universitario. UCM-Centro de recuperación GREFA.
 - “Estudios de Farmacocinética y de Farmacodinámica en Animales. Buenas Prácticas de Laboratorio (GLPs)” impartida en en “Máster en monitorización y gestión de proyectos para data managers & study coordinators” y “Máster en monitorización y gestión de proyectos en investigación clínica”. UCM en colaboración con ESAME Pharmaceutical, S.L.
- XVI Curso Intensivo de Introducción a la Investigación en Neurociencias: Estrés Oxidativo e Inflamación en Enfermedad Mental: ¿Causa o Consecuencia?, CIBERSAM-Univ. de Barcelona
- XXX Curso de arritmias y electrofisiología clínica. Sesión I: La activación cardíaca registrada en el ECG: "Información metabólica y funcional: la repolarización".

- Programa de Formación en Cardio-Onco-Hematología. Módulo V: "Estrategias de prevención y tratamiento de cardiotoxicidad: fibrilación auricular, QT largo, marcapasos y desfibriladores". "QT largo y cáncer: protocolos de monitorización". Directos online SECardiología. COH18. <http://coh.secardiologia.es>.
- UNIC Excelencia en insuficiencia cardiaca. Proyecto de formación continuada a nivel nacional, que tiene como objetivo apoyar la formación de la comunidad de cardiólogos y de medicina interna en el manejo de la Insuficiencia Cardíaca. "Mecanismo farmacológico de sacubitrilo/valsartan".
- Curso de Donación y Trasplante en Anestesiología y Reanimación.
- V Jornadas de Emergencias para alumnos de Medicina. HU 12 de Octubre.
- III curso multidisciplinar de Simulación Clínica en Anestesiología y Cuidados Intensivos. H La Paz Madrid.
- Actualización en Prostaciclina Sistémicas.
- II Curso Teórico y Simulación de ECMO en adultos. HU 12 de Octubre.
- XIV Curso de Ecografía en Anestesia y Cuidados Intensivos.
- Estancias de Formación en Hipertensión Pulmonar. HU 12 de Octubre.
- IV Definitive Anesthetic Trauma Care Course (DATC).
- Formación de Residentes en Farmacología Clínica

Proyectos de innovación docente activos en 2018:

Nombre del Investigador principal: Jose Luis Alvarez-Sala Walther (Dpto. Medicina).

Nombre de los participantes: Rafael Bañares, Carmen Fernández Galaz, Jorge Juan García Seoane, Meritxell López Gallardo, David Martínez Hernández, Angel Cogolludo Torralba, María Luisa Delgado Losada, Antonio López Farré, María José Recio Hoyas, María José Fernández López, Victoria Gómez García, Begoña Larrea Cruz, María Jesús Plata Muñoz, Rocío Serrano Ruiz-Calderón, Antonio Guang Yang, María Callejo Arranz.

Título del Proyecto: Actividades para mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje en las exposiciones orales de los alumnos de posgrado.

Referencia del Proyecto: 256.

Nombre del Investigador principal: Manuela Fernández Álvarez (Dpto. Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria)

Nombre de los participantes: Juan Antonio Gilabert Santos, Gonzalo Doroteo Garcia de Fernando Minguillon, Maria Dolores Selgas Cortecero, Leonides Fernández Álvarez, Maria Concepción Cabeza Briales, Belén Orgaz Martin, Andres Guerrero Moreno, Juan Raúl Lucas López, Lorena Marty Poncini, Víctor Juan Estebas Elizo.

Título: Desarrollo de una práctica integral sobre el diseño, elaboración y comercialización de un alimento obtenido por fermentación a escala semi-industrial

Referencia del Proyecto: 236

Nombre del Investigador principal: Olivia Hurtado Moreno

Nombre de los participantes: Alfonso Calle, Andrés Bodas, Antonio Villarino, Javier del Pino, Esther Lafuente, Eva Hierro, Mari Cruz Matallana, Araceli Redondo, Carmen Cuadrado, Paloma Morales, Meritxell López, María Elisa Calle

Título del Proyecto: Propuesta de mejora de la asignatura TFG del Grado de Nutrición Humana y Dietética. Implantación de la prueba ECOE.

Referencia del Proyecto: 93

Nombre del Investigador principal: Dolores Ivorra (Universidad de Valencia).

Nombre de los participantes: Francisco Pérez Vizcaíno, M^a Teresa Tejerina (por el Dpto.)
Título del Proyecto: Red de innovación docente en Farmacología.
Referencia del Proyecto: UV-SFPIE_RMD15-314985.

Nombre del Investigador principal: Jose Julio de Lucas Burneo
Nombre de los participantes: de Lucas Burneo, Yolanda; Muñoz Serrano, Maria Carmen; Tejero Martín, Coral; Casarrubios Calvo, Diana; Gómez Pérez, Adriana; Lorenzutti Augusto, Matías; Taboada Hidalgo, Francisco Javier; Martín von Kauffmann, María Cristina. Pendiente la inclusión de alumnos: Laura Sissó Calleja, Laura María Ruiz Roso Martín y Elsa Rosenbaum Amador.
Título: Competencias intra e interpersonales, Sexo consciente, Fármacos y *mindfulness*.
Referencia del Proyecto: 89

Nombre del Investigador principal: José Luis Muñoz Madrigal
Nombre de los participantes: Borja García Bueno, Marta González Prieto, Irene López Gutiérrez, Manuel Bas Caro, Alfonso Vidal Marcos, Javier Rubén Caso Fernández
Título: Introducción de la *gamificación* como herramienta docente en la asignatura de Farmacología dentro del grado de Odontología
Referencia del Proyecto: 5

Nombre del Investigador principal: Luis A. Olivos-Oré
Nombre de los participantes: Marina Arribas-Blázquez, María Victoria Barahona Gomariz, Fernando González Gómez, Paula García Socuéllamos, Sergio Gascón Jiménez, Mariano Díaz Flores Ramos, Rocío Ruiz Domínguez, Manuel Ignacio San Andrés Larrea, Casilda Rodríguez Fernández, Antonio Rodríguez Artalejo, Sonia Rubio Langre
Título del Proyecto: Material Audiovisual en Red como facilitador del aprendizaje significativo de Farmacología
Referencia del Proyecto: 237

Nombre del Investigador principal: M^a Esther O'Shea Gaya
Nombre de los participantes: M^a Amaya Aleixandre, Ricardo Caballero, Ángel Cogolludo, Eva Delpón, M^a Dolores Gutiérrez, Ignacio Lizasoain, Laura Moreno, M^a Ángeles Moro, Francisco Pérez-Vizcaíno, Juan Tamargo, M^a Teresa Tejerina, M^a Elena Vicente, María Callejo, Cristina Ulecia, Pablo Giménez, Violeta Medina, Raquel García
Título del Proyecto: Plan de formación docente de jóvenes investigadores pre- y postdoctorales del Departamento de Farmacología y Toxicología
Referencia del Proyecto: 131

Nombre del Investigador principal: Sergio Damian Paredes Royano (Dpto. Fisiología).
Nombre de los participantes: Ignacio Garutti Martínez
Título: Mejora de las habilidades comunicativas y el pensamiento crítico en estudiantes de Ciencias de la Salud mediante la combinación de *flipped classroom* (clase invertida) y debate formal.
Referencia del Proyecto: 154

Nombre del Investigador principal: Javier Del Pino Sans
Nombre de los participantes: Javier Del Pino Sans, María Teresa Frejo, Margarita Lobo, María Jesús Díaz
Título: Aprendizaje personalizado para facilitar la inserción en el mercado laboral, mediante la gamificación, a través del uso integrado de mundos y sistemas virtuales de respuesta en el aula para dispositivos móviles con acceso a internet
Referencia del Proyecto: 170

Nombre del Investigador principal: Maria Begoña Quintana Villamandos
Nombre de los participantes: Maribel Colado, Santos Barrigón, Juan Francisco del Cañizo, Secretaría Departamento Cirugía, Rafael Bañares
Título del Proyecto: Aeroevacuación en un escenario real: nueva herramienta de aprendizaje en las futuras generaciones de estudiantes de medicina
Referencia del Proyecto: 245

Nombre del Investigador principal: Alejandro Romero Martínez
Nombre de los participantes: Eva Ramos y Carolina García-Cantón.
Título del Proyecto: Página web orientada a la evaluación *in silico* de nuevas sustancias con interés biológico. Parte II.
Referencia del Proyecto: 274

Nombre del Investigador principal: José María Ros Rodríguez
Nombre de los participantes: Teresa Encinas Cerezo, Juan Antonio Gilabert Santos, Martha Pedraja Marqués, Ramiro Casimiro Elena, Beatriz Lago Cruz, Jesús del Saz Quintero, Juan Andrés de Pablo Moreno, Patricia Gómez Lorenzo, Rubén López Lozoya, Nerea Martínez Casado, Manuel Antonio de la Riva Fraga.
Título del Proyecto: Utilización de las Redes sociales en el aprendizaje colaborativo y transversal de la Farmacovigilancia Veterinaria
Referencia del Proyecto: 108

Nombre del Investigador principal: Manuel San Andrés Larrea
Nombre de los participantes: M^a Victoria Barahona Gomariz, Fernando González Gómez, Luis A. Olivos Oré, Casilda Rodríguez Fernández, Sonia Rubio Langre, M^a Dolores San Andrés Larrea
Título del Proyecto: Farmacoalegría
Referencia del Proyecto: 25

Nombre del Investigador principal: Susana Torrado Durán (Dpto. Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria)
Nombre de los participantes: María Aránzazu Martínez Caballero, Irma Ares Lomban.
Título del Proyecto: Creación de un nuevo recurso educativo virtual para estudiantes de Grado en Farmacia.
Referencia del Proyecto: 170

Material docente (libros, capítulos, webs)

- Anadón A, Martínez-Larrañaga MR, Ares I, Martínez MA (2018). Chapter 7. Regulatory Aspects for the Drugs and Chemicals Used in Food Producing Animals in the European Union. In: Veterinary Toxicology, (Edited by Gupta, R.C.). Third Edition. Elsevier/Academic Press, San Diego, CA, USA, Pp. 103-131 (ISBN: 978-0-12-811410-0). DOI: 10.1016/B978-0-12-811410-0.00007-6
- Anadón A, Martínez-Larrañaga MR, Ares I, Martínez MA (2018). Chapter 62. Poisonous plants of the Europe. In: Veterinary Toxicology, (Edited by Gupta, R.C.). Third Edition. Elsevier/Academic Press, San Diego, CA, USA, Pp. 891-909. (ISBN: 978-0-12-811410-0). DOI: 10.1016/B978-0-12-811410-0.00062-3
- Barahona Gomariz MV, Olivos-Oré LA, Rodríguez Artalejo A. Sistema nervioso autónomo: fármacos antagonistas muscarínicos. En: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19^a Edición. Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain, I., Moro, M.A. y Portolés, A. (eds.). Panamericana, Madrid, pp. 125-135, 2018.

- Capote A, Patiño P, Romero A. Melatonin and oral disorders: Potential Therapeutic Applications. In: Melatonin: Medical Uses and Role in Health and Disease. Eds. Correia, L, and Mayers G. Nova Science Publishers, Inc. New York, pp 295-310, 2018. ISBN: 978-1-53612-987-8.
- Castellón E, Bisbe E, Hidalgo A, Manito N, Mearín F, Martín de Francisco AL, Martínez JM, Recalde JM, Tamargo J, Tarruela C. Coord.: Castellón E. Informe sobre déficit de hierro y anemia. Ed. MH5 Cariotipo. Madrid, 2018. 101 pp.
- Colado Megía MI, Alguacil Merino LF, Farré Albadalejo M. Drogas de abuso. En: *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. Dirs. P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain, M.A. Moro, A. Portolés. 19ª edición. Ed. Médica Panamericana. ISBN: 978-607-8546-07-7 (ISBN web: 978-607-8546-08-4).
- Garutti I, Gallart LI, Juan G, Canet J, Méndez R, Piñeiro P, Ramasco F. Evaluación preoperatoria y criterios de operabilidad. En: Anestesia y reanimación en cirugía torácica, 6ª edición. Páginas 13-22. 2018 Editorial Panamericana. ISBN: 978-84-9110-149-9.
- Garutti I, Piñeiro P. Reversión con anticolinesterásicos. Indicaciones y limitaciones. En: Controversias en bloqueo neuromuscular. 2018. ISBN: 978-84-617-9564-2.
- Gupta RC, Anadón A (2018). Chapter 42. Fipronil. In: Veterinary Toxicology, (Edited by Gupta, R.C.). Third Edition. Elsevier/Academic Press, San Diego, CA, USA. Pp 533-538 (ISBN: 978-0-12-811410-0). doi: 10.1016/B978-0-12-811410-0.00042-8
- Lizasoain Hernández I, Leza Cerro JC. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos y otros analgésicos-antipiréticos. En: *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. Dirs. P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain, M.A. Moro, A. Portolés. 19ª edición. Ed. Médica Panamericana. ISBN: 978-607-8546-07-7 (ISBN web: 978-607-8546-08-4).
- Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA, Portolés A (Dir.). *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. 19ª edición. Ed. Médica Panamericana. ISBN: 978-607-8546-07-7 (ISBN web: 978-607-8546-08-4). Libro completo.
- Martínez M, Ares I, Martínez MA (2018). Reglamentación sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas Químicas Peligrosas. ISBN: 978-84-669-3578-4. Ediciones Complutense, pp. 1-113. ISBN electrónico: 978-84-669-3579-1
- Martínez Marivela T, Ortiz Parra F, González Serrano M, Martínez Serna I, Cantizano Carrasco P, Real Navacerrada MI. Protocolo de cuidados postoperatorios tras cirugía de resección pulmonar mayor. En: Protocolos Unidad de Reanimación – Cuidados Intensivos de Anestesia. 2018 ISBN: 978-84-697-8504-1
- Martínez Marivela T, Ortiz Parra F, González Serrano M, Martínez Serna I, Cantizano Carrasco P, Real Navacerrada MI. Protocolo de cuidados postoperatorios tras cirugía de reducción de volumen pulmonar. En: Protocolos Unidad de Reanimación – Cuidados Intensivos de Anestesia. 2018 ISBN: 978-84-697-8504-1
- Mondejar G, Callejo M, Cogolludo A, Pérez-Vizcaíno F. MicroRNAs in Respiratory Diseases. En: Nucleic Acid Nanotheranostics. Ruiz-Cabello J, Filice M editors. Elsevier. 2018.
- Muñoz Madrigal JL, García Bueno B, Leza Cerro JC. Fármacos ansiolíticos e hipnóticos. En: *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. Dirs. P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain, M.A. Moro, A. Portolés. 19ª edición. Ed. Médica Panamericana. ISBN: 978-607-8546-07-7 (ISBN web: 978-607-8546-08-4).
- O'Shea Gaya E, Gutiérrez-López MD, Colado Megía MI. Serotonina y fármacos que actúen sobre el sistema serotoninérgico. Purinas. En: *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. Dirs. P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain, M.A. Moro, A. Portolés. 19ª edición. Ed. Médica Panamericana. ISBN: 978-607-8546-07-7 (ISBN web: 978-607-8546-08-4).
- Ortiz Parra F, Martínez Marivela T, González Serrano M, Martínez Serna I, Cantizano P, Real Navacerrada MI. Protocolo de cuidados postoperatorios en cirugía de resección traqueal. En: Protocolos Unidad de Reanimación – Cuidados Intensivos de Anestesia. 2018 ISBN: 978-84-697-8504

- Pérez Vizcaíno F., Cogolludo Torralba A. y Vila Calsina E. Fármacos vasodilatadores. Antagonistas de calcio. En: Velázquez Farmacología básica y clínica 19ª Edición (ISBN 9788491100102). EAN: 9786078546077. Editorial Médica Panamericana Madrid. Ed: P Lorenzo, A Moreno, JC Leza, I Lizasoain, MA Moro. 2018 EAN: 9786078546077.
- Quintana Villamandos B, Arnalich Montiel A, Barrio M, Pazó-Sayós L. "Advances in anesthesia for endovascular aortic aneurysm repair". En: "Ventricular Assist Devices". Editorial: SM Group Open Access eBooks (2018). ISBN: 978-1-944685-58-4.
- Ramos E, Patiño P, Egea J, Romero A. How melatonin combats ischemic brain injury. In: Melatonin: Medical Uses and Role in Health and Disease. Eds. Correia L, and Mayers G. Nova Science Publishers, Inc. New York, pp 185-209, 2018. ISBN: 978-1-53612-987-8.
- Romero A, Ramos E, Fernández AP, Serrano J, Martínez-Murillo R, Marco-Contelles J. ASS234, a new and promising anti-Alzheimer agent. In: Frontiers in Clinical Drug Research- Alzheimer Disorders. Ed. Ur-Rahman A. Bentham Science Publishers, pp 12-25, 2018. ISBN: 978-1-68108-561-6.
- Tamargo J. Apixaban en pacientes con fibrilación auricular no valvular. Drugs in Practice. Monograph. Vol. 6. Ed.: J&C Ediciones Médicas, S.L. Madrid, 2018. 28 pp.
- Tamargo J. Características farmacológicas de Renvela. Drugs in Practice. J&C Ediciones Médicas S.L. 2018:1-32.

4.- Actividad investigadora:

Publicaciones indexadas en 2018:

- Aboyans V, Ricco JB, Bartelink MEL, Björck M, Brodmann M, Cohnert T, Collet JP, Czerny M, De Carlo M, Debus S, Espinola-Klein C, Kahan T, Kownator S, Mazzolai L, Naylor AR, Roffi M, Röther J, Sprynger M, Tendera M, Tepe G, Venermo M, Vlachopoulos C, Desormais I; ESC Scientific Document Group. 2017 ESC Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases, in collaboration with the European Society for Vascular Surgery (ESVS): Document covering atherosclerotic disease of extracranial carotid and vertebral, mesenteric, renal, upper and lower extremity arteries. Endorsed by: the European Stroke Organization (ESO). The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases of the European Society of Cardiology (ESC) and of the European Society for Vascular Surgery (ESVS). *Eur Heart J*. 2018 Mar 1;39(9):763-816. doi: 10.1093/eurheartj/ehx095.
- Aboyans V, Ricco JB, Bartelink MEL, Björck M, Brodmann M, Cohnert T, Collet JP, Czerny M, De Carlo M, Debus S, Espinola-Klein C, Kahan T, Kownator S, Mazzolai L, Naylor AR, Roffi M, Röther J, Sprynger M, Tendera M, Tepe G, Venermo M, Vlachopoulos C, Desormais I, Document Reviewers, Widimsky P, Kolh P, Agewall S, Bueno H, Coca A, De Borst GJ, Delgado V, Dick F, Erol C, Ferrini M, Kakkos S, Katus HA, Knuuti J, Lindholt J, Mattle H, Pieniazek P, Piepoli MF, Scheinert D, Sievert H, Simpson I, Sulzenko J, Tamargo J, Tokgozoglu L, Torbicki A, Tsakountakis N, Tuñón J, de Ceniga MV, Windecker S, Zamorano JL. (Authors/Task Force Members) Editor's Choice - 2017 ESC Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases, in collaboration with the European Society for Vascular Surgery (ESVS). *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2018 Mar;55(3):305-368. doi: 10.1016/j.ejvs.2017.07.018.
- Agis-Torres A, Recio P, López-Oliva ME, Martínez MP, Barahona MV, Benedito S, Bustamante S, Jiménez Cidre MA, García-Sacristán A, Prieto D, Fernandes V, Hernández M. Phosphodiesterase type 4 inhibition enhances nitric oxide- and hydrogen sulfide-mediated bladder neck inhibitory neurotransmission. *Sci. Rep.* 2018;8: 4711. doi:10.1038/s41598-018-22934-1
- Álvarez-Fuente M, Moreno L, Mitchell JA, Reiss IK, Lopez P, Elorza D, Duijts L, Avila-Alvarez A, Arruza L, Ramirez Orellana M, Baraldi E, Zaramella P, Rueda S, Gimeno-Díaz de Atauri Á,

- Guimarães H, Rocha G, Proença E, Thébaud B, Del Cerro MJ. Preventing bronchopulmonary dysplasia: new tools for an old challenge. *Pediatr Res*. 2018 Nov 21. doi: 10.1038/s41390-018-0228-0. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 30464331.
- Anadón A (2018). Neonicotinoid Toxicity: overview including societal issues. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 41 (Suppl 1), 35-36. (ISSN: 0140-7783)
- Antón M, Rodríguez-González A, Ballesta A, González N, Del Pozo A, de Fonseca FR, Gómez-Lus ML, Leza JC, García-Bueno B, Caso JR, Orio L. Alcohol binge disrupts the rat intestinal barrier: the partial protective role of oleoylethanolamide. *Br J Pharmacol*. 2018 Dec;175(24):4464-4479. doi: 10.1111/bph.14501.
- Arribas RL, Romero A, Egea J, De Los Ríos C. Modulation of serine/threonine phosphatases by melatonin: therapeutic approaches in neurodegenerative diseases. *Br J Pharmacol*. 2018; 175 (16), 3220-3229.
- Artalejo AR, Olivos-Oré LA. Alpha2-adrenoceptors in adrenomedullary chromaffin cells: functional role and pathophysiological implications. *Pflügers Arch*. 470: 61-66, 2018. DOI 10.1007/s00424-017-2059-y
- Barcones MF, MacDowell KS, García-Bueno B, Bioque M, Gutiérrez-Galve L, González-Pinto A, Parellada MJ, Bobes J, Bernardo M, Lobo A, Leza JC. Cardiovascular Risk in Early Psychosis: Relationship with Inflammation and Clinical Features 6 Months after Diagnosis. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2018 May 1;21(5):410-422. doi: 10.1093/ijnp/pyx110.
- Beamer, EH, Jurado-Arjona J, Jimenez-Mateos EM, Morgan, J, Reschke CR, Kenny A, De Leo G, Olivos-Oré LA, Arribas-Blázquez M, Madden SF, Merchán-Rubira J, Delanty N, Farrell MA, O'Brien DF, Avila J, Diaz-Hernandez M, Miras-Portugal, MT, Artalejo AR, Hernandez F, Henshall DC, Eengel, T. MicroRNA-22 Controls Aberrant Neurogenesis and Changes in Neuronal Morphology After Status Epilepticus. *Front Mol Neurosci*. doi: 10.3389/fnmol.2018.00442. eCollection, 2018.
- Belda J; Ferrando C; Garutti I. (iPROVE Network investigators) The Effects of an Open-Lung Approach During One-Lung Ventilation on Postoperative Pulmonary Complications and Driving Pressure: A Descriptive; Multicenter National Study. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2018 Dec;32(6):2665-2672.
- Buse GL; Manns B; Lamy A; Guyatt G; Polanczyk CA; Chan MTV; Wang CY; Villar JC; Sigamani A; Sessler DI; Berwanger O; Biccard BM; Pearse R; Urrútia G; Szczeklik RW; Garutti I; Srinathan S; Malaga G; Abraham V; Chow CK; Jacka MJ; Tiboni M; Ackland G; Macneil D; Sapsford R; Leuwer M; Le Manach Y; Devereaux PJ. Troponin monitoring to detect myocardial injury after noncardiac surgery-a cost consequence analysis *Can J Surg*. 2018 Jun;61(3):185-194
- Callejo M, Mondejar-Parreño G, Barreira B, Izquierdo-García JL, Morales-Cano D, Esquivel-Ruiz S, Moreno L, Cogolludo Á, Duarte J, Perez-Vizcaino F. Pulmonary Arterial Hypertension Affects the Rat Gut Microbiome. *Sci Rep*. 2018 Jun 26;8(1):9681. doi: 10.1038/s41598-018-27682-w. PubMed PMID: 29946072; PubMed Central PMCID: PMC6018770.
- Chamorro V, Morales-Cano D, Milara J, Barreira B, Moreno L, Callejo M, Mondejar-Parreño G, Esquivel-Ruiz S, Cortijo J, Cogolludo Á, Barberá JA, Perez-Vizcaino F. Riociguat versus sildenafil on hypoxic pulmonary vasoconstriction and ventilation/perfusion matching. *PLoS One*. 2018 Jan 24;13(1):e0191239. doi: 10.1371/journal.pone.0191239. eCollection 2018. PubMed PMID: 29364918; PubMed Central PMCID: PMC5783366.
- Cunningham KP, Holden RG, Escribano-Subias PM, Cogolludo A, Veale EL, Mathie A. Characterization and regulation of wild-type and mutant TASK-1 two pore domain potassium channels indicated in pulmonary arterial hypertension. *J Physiol*. 2018 Oct 26. doi: 10.1113/JP277275. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30365877.
- Dan GA, Martinez-Rubio A, Agewall S, Boriani G, Borggrefe M, Gaita F, van Gelder I, Gorenek B, Kaski JC, Kjeldsen K, Lip GYH, Merkely B, Okumura K, Piccini JP, Potpara T, Poulsen BK, Saba M, Savelieva I, Tamargo JL, Wolpert C; ESC Scientific Document Group. Antiarrhythmic drugs-clinical use and clinical decision making: a consensus document from the European Heart Rhythm Association (EHRA) and European Society of Cardiology (ESC) Working Group

- on Cardiovascular Pharmacology, endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHS) and International Society of Cardiovascular Pharmacotherapy (ISCP). *Europace*. 2018 Feb 9. doi: 10.1093/europace/eux373.
- de la Gala F; Garutti I. New anesthetic considerations in thoracic surgery. *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2018;65:125-8.
- DeGregorio-Rocasolano N, Martí-Sistac O, Ponce J, Castelló-Ruiz M, Millán M, Guirao V, García-Yébenes I, Salom JB, Ramos-Cabrer P, Alborch E, Lizasoain I, Castillo J, Dávalos A, Gasull T. Iron-loaded transferrin (Tf) is detrimental whereas iron-free Tf confers protection against brain ischemia by modifying blood Tf saturation and subsequent neuronal damage. *Redox Biol*. 2018 May;15:143-158. doi: 10.1016/j.redox.2017.11.026.
- Del Bianchi M, Fernandes MAM, Monteiro ALG, Teles JA, Anadón A, Reyes FGR (2018). Tissue residue depletion of moxidectin in lambs (*Ovis aries*) following subcutaneous administration. *Food Additives & Contaminants: Part A*. 35:7, 1278-1285. (ISSN: 0265-203X)
- de la Parra J, Cuartero MI, Pérez-Ruiz A, García-Culebras A, Martín R, Sánchez-Prieto J, García-Segura JM, Lizasoain I, Moro MA. AhR Deletion Promotes Aberrant Morphogenesis and Synaptic Activity of Adult-Generated Granule Neurons and Impairs Hippocampus-Dependent Memory. *eNeuro*. 2018 Aug 22;5(4). doi: 10.1523/ENEURO.0370-17.2018.
- Del Pino J, Marco-Contelles J, López-Muñoz F, Romero A, Ramos E. Neuroinflammation signaling modulated by ASS234, a multitarget small molecule for Alzheimer disease therapy. *ACS Chem Neurosci*. 2018; 9(12) 2880-2885.
- Estrada M, Herrera-Arozamena C, De Andrés L, Pérez C, Morales-García JA, Pérez-Castillo A, Ramos E, Romero A, Viña D, Yáñez M, Laurini E, Pricl S, Rodríguez-Franco MI. Neurogenic and neuroprotective donepezil-flavonoid hybrids with sigma-1 affinity and inhibition of key enzymes in Alzheimer's disease. *Eur J Med Chem*. 2018; 156, 534-553.
- Fernández G, Moraga A, Cuartero MI, García-Culebras A, Peña-Martínez C, Pradillo JM, Hernández-Jiménez M, Sacristán S, Ayuso MI, Gonzalo-Gobernado R, Fernández-López D, Martín ME, Moro MA, González VM, Lizasoain I. TLR4-Binding DNA Aptamers Show a Protective Effect against Acute Stroke in Animal Models. *Mol Ther*. 2018 Aug 1;26(8):2047-2059. doi: 10.1016/j.ymthe.2018.05.019.
- Ferrando C; Soro M; Unzueta C; Suarez-Sipmann F; Canet J; Librero J; Pozo N; Peiró S; Llombart A; León I; India I; Aldecoa C; Díaz-Cambronero O; Pestaña D; Redondo FJ; Garutti I; Balust J; García JI; Ibáñez M; Granell M; Rodríguez A; Gallego L; de la Matta M; Gonzalez R; Brunelli A; García J; Rovira L; Barrios F; Torres V; Hernández S; Gracia E; Giné M; García M; García N; Miguel L; Sánchez S; Piñeiro P; Pujol R; García-Del-Valle S; Valdivia J; Hernández MJ; Padrón O; Colás A; Puig J; Azparren G; Tusman G; Villar J; Belda J; Individualized Perioperative Open-lung Ventilation (iPROVE) Network Individualized Perioperative Open Lung Approach versus Standard Protective Ventilation in Abdominal Surgery. A Multicenter Randomized Trial (iPROVE). *Lancet Respir Med*. 2018 Mar;6(3):193-203.
- Ferreras R, Gutierrez I, Méndez MD, Gómez J, Rubio P. Consideraciones anestésicas en neonato polimalformado, para el cierre de mielomeningocele y colostomía, en mismo acto quirúrgico. *Rev elect Anestesiol* Mayo 2018 Vol 10 (5): 7. ISSN 1989 4090
- Fraguas D, Díaz-Caneja CM, Ayora M, Hernández-Álvarez F, Rodríguez-Quiroga A, Recio S, Leza JC, Arango C. Oxidative Stress and Inflammation in First-Episode Psychosis: A Systematic Review and Meta-analysis. *Schizophr Bull*. 2018 Aug 28. doi: 10.1093/schbul/sby125.
- García-Álvarez L, Caso JR, García-Portilla MP, de la Fuente-Tomás L, González-Blanco L, Sáiz Martínez P, Leza JC, Bobes J. Regulation of inflammatory pathways in schizophrenia: A comparative study with bipolar disorder and healthy controls. *Eur Psychiatry*. 2018 Jan;47:50-59. doi: 10.1016/j.eurpsy.2017.09.007.
- García-Álvarez L, García-Portilla MP, Caso JR, de la Fuente-Tomás L, González-Blanco L, Sáiz Martínez P, Leza JC, Bobes J. Early versus late stage schizophrenia. What markers make the difference? *World J Biol Psychiatry*. 2018 Oct 8:1-7. doi: 10.1080/15622975.2018.1511920.

- García-Culebras A, Durán-Laforet V, Peña-Martínez C, Ballesteros I, Pradillo JM, Díaz-Guzmán J, Lizasoain I, Moro MA. Myeloid cells as therapeutic targets in neuroinflammation after stroke: Specific roles of neutrophils and neutrophil-platelet interactions. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2018 Dec;38(12):2150-2164. doi: 10.1177/0271678X18795789.
- García-Yébenes I, García-Culebras A, Peña-Martínez C, Fernández-López D, Díaz-Guzmán J, Negredo P, Avendaño C, Castellanos M, Gasull T, Dávalos A, Moro MA, Lizasoain I. Iron Overload Exacerbates the Risk of Hemorrhagic Transformation After tPA (Tissue-Type Plasminogen Activator) Administration in Thromboembolic Stroke Mice. *Stroke*. 2018 Sep;49(9):2163-2172. doi:10.1161/STROKEAHA.118.021540.
- Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Gutiérrez-López MD, Vidal R, Abuin-Martínez C, O'Shea E, Colado MI. Increasing kynurenine brain levels reduces ethanol consumption in mice by inhibiting dopamine release in nucleus accumbens. *Neuropharmacology*. 2018 Jun;135:581-591. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.04.016. Epub 2018 Apr 18.
- Gómez-Outes A, Terleira-Fernández AI, Lecumberri R, Suárez-Gea ML, Calvo-Rojas G, Vargas-Castrillón E. Causes of Death in Patients with Venous Thromboembolism Anticoagulated with Direct Oral Anticoagulants: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Semin Thromb Hemost*. 2018 Jun;44(4):377-387. doi: 10.1055/s-0038-1642644. Epub 2018 May 3.
- Guskjolen A, Kenney JW, de la Parra J, Yeung BA, Josselyn SA, Frankland PW. Recovery of "Lost" Infant Memories in Mice. *Curr Biol*. 2018 Jul 23;28(14):2283-2290. doi: 10.1016/j.cub.2018.05.059.
- Gutiérrez IL, González-Prieto M, García-Bueno B, Caso JR, Feinstein DL, Madrigal JLM. CCL2 Induces the Production of β 2 Adrenergic Receptors and Modifies Astrocytic Responses to Noradrenaline. *Mol Neurobiol*. 2018 55(10):7872-7885. doi: 10.1007/s12035-018-0960-9.
- Gutiérrez IL, González-Prieto M, García-Bueno B, Caso JR, Leza JC, Madrigal JLM. Alternative Method to Detect Neuronal Degeneration and Amyloid β Accumulation in Free-Floating Brain Sections With Fluoro-Jade. *ASN Neuro*. 2018 Jan-Dec;10:1759091418784357. doi: 10.1177/1759091418784357.
- Henderson F, Hart PJ, Pradillo JM, Kassiou M, Christie L, Williams KJ, Boutin H, McMahon A. Multi-modal imaging of long-term recovery post-stroke by positron emission tomography and matrix-assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry. *Rapid Commun Mass Spectrom*. 2018 May 15;32(9):721-729. doi: 10.1002/rcm.8090.
- Juncal-Ruiz M, Riesco-Dávila L, de la Foz VO, Ramírez-Bonilla M, Martínez-García O, Irure-Ventura J, Leza JC, López-Hoyos M, Crespo-Facorro B. The effect of excess weight on circulating inflammatory cytokines in drug-naïve first-episode psychosis individuals. *J Neuroinflammation*. 2018 Feb 28;15(1):63. doi: 10.1186/s12974-018-1096-6.
- Juncal-Ruiz M, Riesco-Dávila L, Ortiz-García de la Foz V, Martínez-García O, Ramírez-Bonilla M, Ocejo-Viñals JG, Leza JC, López-Hoyos M, Crespo-Facorro B. Comparison of the anti-inflammatory effect of aripiprazole and risperidone in 75 drug-naïve first episode psychosis individuals: A 3 months randomized study. *Schizophr Res*. 2018 Dec;202:226-233. doi: 10.1016/j.schres.2018.06.039.
- Kalinin S, González-Prieto M, Scheiblich H, Lisi L, Kusumo H, Heneka MT, Madrigal JLM, Pandey SC, Feinstein DL. Transcriptome analysis of alcohol-treated microglia reveals downregulation of beta amyloid phagocytosis. *J Neuroinflammation*. 2018 May 14;15(1):141. doi: 10.1186/s12974-018-1184-7.
- Lema M; de la Gala F; Piñeiro P; Reyes A; Olmedilla L; Cruz P; Garutti I. Behaviour of stroke volume variation in hemodynamic stable patients during thoracic surgery with one-lung ventilation periods. *Rev Bras Anesthesiol*. 2018 May - Jun;68(3):225-230
- Liu A, Wu Q, Guo J, Ares I, Rodríguez JL, Martínez-Larrañaga MR, Yuan Z, Wang X, Anadón A, Martínez MA (2018). Statins: adverse reactions, oxidative stress and metabolic interactions. *Pharmacology & Therapeutics*, [https://doi: 10.1016/j.pharmthera.2018.10.004](https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2018.10.004). (ISSN: 0163-7258)

- López-Muñoz F, Shen WW, D'Ocon P, Romero A, Alamo C. History of the pharmacological treatment of bipolar disorder. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(7) 2143.
- Martinez MA, Ares I, Martinez-Larrañaga MR, Anadon A, Casado V, Vazquez L, Martin D, Reglero G, Torres C (2018). Acute and repeated dose (28 days) oral safety studies of phosphatidyl-hydroxytyrosol. *Food and Chemical Toxicology*, 120, 462-471 (ISSN: 0278-6915)
- Martinez MA, Ares I, Rodriguez JL, Martinez M, Martinez-Larrañaga MR, Anadon A (2018). Neurotransmitter changes in rat brain regions following glyphosate exposure. *Environmental Research*, 161, 212-219. (ISSN: 0013-9351)
- Martinez MA, Ares I, Rodriguez JL, Roura D, Lopez-Torres B, Martinez M, Castellano V, Martinez-Larrañaga MR, Anadon A (2018). Pyrethroid Insecticide lambda-cyhalothrin induces hepatic cytochrome P450 enzymes, oxidative stress and apoptosis in rats. *Science of the Total Environment*, 631–632, 1371–1382. (ISSN: 0048-9697)
- Martín-Hernández D, Caso JR, Javier Meana J, Callado LF, Madrigal JLM, García-Bueno B, Leza JC. Intracellular inflammatory and antioxidant pathways in postmortem frontal cortex of subjects with major depression: effect of antidepressants. *J Neuroinflammation*. 2018 Sep 4;15(1):251. doi: 10.1186/s12974-018-1294-2.
- Martín-Hernández D, Tendilla-Beltrán H, Madrigal JLM, García-Bueno B, Leza JC, Caso JR. Chronic Mild Stress Alters Kynurenine Pathways Changing the Glutamate Neurotransmission in Frontal Cortex of Rats. *Mol Neurobiol*. 2018 May 3. doi: 10.1007/s12035-018-1096-7.
- Milara J, Díaz-Platas L, Contreras S, Ribera P, Roger I, Ballester B, Montero P, Cogolludo Á, Morcillo E, Cortijo J. MUC1 deficiency mediates corticosteroid resistance in chronic obstructive pulmonary disease. *Respir Res*. 2018 Nov 20;19(1):226. doi: 10.1186/s12931-018-0927-4. PubMed PMID: 30458870; PubMed Central PMCID: PMC6247701.
- Mondejar-Parreño G, Callejo M, Barreira B, Morales-Cano D, Esquivel-Ruiz S, Moreno L, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. miR-1 is increased in pulmonary hypertension and downregulates Kv1.5 channels in rat pulmonary arteries. *J Physiol*. 2018 May 2. doi: 10.1113/JP276054. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29717493.
- Mondejar-Parreño G, Morales-Cano D, Barreira B, Callejo M, Ruiz-Cabello J, Moreno L, Esquivel-Ruiz S, Mathie A, Butrous G, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. HIV transgene expression impairs K(+) channel function in the pulmonary vasculature. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2018 Nov 1;315(5):L711-L723. doi: 10.1152/ajplung.00045.2018. Epub 2018 Aug 23. PubMed PMID: 30136611.
- Moyano P, De Frias M, Lobo M, Anadon MJ, Sola E, Pelayo A, Diaz MJ, Frejo MT, Del Pino J. Cadmium induced ROS alters M1 and M3 receptors, leading to SN56 cholinergic neuronal loss, through AChE variants disruption. *Toxicology*. 2018; 394, 54-62. Doi: org/10.1016/j.tox.2017.12.006
- Moyano P, Frejo MT, Anadon MJ, Garcia JM, Diaz MJ, Lobo M, Sola E, Garcia J, Del Pino J. SN56 neuronal cell death after 24 h and 14 days chlorpyrifos exposure through glutamate transmission dysfunction, increase of GSK-3 β enzyme, β -amyloid and tau protein levels. *Toxicology*. 2018; 402-403:17-27. Doi: 10.1016/j.tox.2018.04.003
- Moyano P, Garcia JM, Lobo M, Anadon MJ, Sola E, Pelayo A, Garcia J, Frejo MT, Del Pino J. Cadmium alters heat shock protein pathways in SN56 cholinergic neurons, leading to A β and phosphorylated Tau protein generation and cell death. *Food and Chemical Toxicology*. 2018; 121: 297–308. Doi.org/10.1016/j.fct.2018.09.016
- Niessner A, Tamargo J, Koller L, Saely CH, Schmidt TA, Savarese G, Wassmann S, Rosano G, Ceconi C, Torp-Pedersen C, Kaski JC, Kjeldsen KP, Agewall S, Walther T, Drexel H, Lewis BS. Non-insulin antidiabetic pharmacotherapy in patients with established cardiovascular disease: a position paper of the European Society of Cardiology Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy. *Eur Heart J*. 2018 Jun 21;39(24):2274-2281. doi: 10.1093/eurheartj/ehx625.

- Nieto J.; Alvar J.; Rodríguez C.; San Andrés M.I.; San Andrés M.D.; González F. Comparison of conventional and lipid emulsion formulations of amphotericin B: Pharmacokinetics and toxicokinetics in dogs. *Research in Veterinary Science*. (2018) 117; 125-132 <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.12.005>.
- Nieto-Marín P, Jiménez-Jáimez J, Tinaquero D, Alfayate S, Utrilla RG, Rodríguez Vázquez del Rey MM, Perín F, Sarquella-Brugada G, Montserrat L, Burgada J, Tercedor L, Tamargo J, Delpón E, Caballero R. Digenic Heterozygosity in SCN5A and CACNA1C Explains the Variable Expressivity of the Long QT Phenotype in a Spanish Family. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2018 Apr 21. pii: S1885-5857(18)30098-7. doi: 10.1016/j.rec.2018.03.012
- Novaes LS, Dos Santos NB, Dragunas G, Perfetto JG, Leza JC, Scavone C, Munhoz CD. Repeated Restraint Stress Decreases Na,K-ATPase Activity via Oxidative and Nitrosative Damage in the Frontal Cortex of Rats. *Neuroscience*. 2018 Nov 21;393:273-283. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.09.037.
- Pérez-Hernández M, Matamoros M, Alfayate S, Nieto-Marín P, Utrilla RG, Tinaquero D, de Andrés R, Crespo T, Ponce-Balbuena D, Willis BC, Jiménez-Vazquez EN, Guerrero-Serna G, da Rocha AM, Campbell K, Herron TJ, Díez-Guerra FJ, Tamargo J, Jalife J, Caballero R, Delpón E. Brugada syndrome trafficking-defective Nav1.5 channels can trap cardiac Kir2.1/2.2 channels. *JCI Insight*. 2018 Sep 20;3(18). pii: 96291.
- Perez-Vizcaino F, Fraga CG. Research trends in flavonoids and health. *Arch Biochem Biophys*. 2018 May 15;646:107-112. doi: 10.1016/j.abb.2018.03.022. Epub 2018 Mar 23. Review. PubMed PMID: 29580946. 7: Milara J, Ballester B, Morell A, Ortiz JL, Escrivá J, Fernández E, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Pastor E, Artigues E, Morcillo E, Cortijo J. JAK2 mediates lung fibrosis, pulmonary vascular remodelling and hypertension in idiopathic pulmonary fibrosis: an experimental study. *Thorax*. 2018 Jun;73(6):519-529. doi: 10.1136/thoraxjnl-2017-210728. Epub 2018 Feb 10. PubMed PMID: 29440315.
- Ponce-Balbuena D, Guerrero-Serna G, Valdivia CR, Caballero R, Díez-Guerra FJ, Jiménez-Vázquez EN, Ramirez RJ, Monteiro da Rocha A, Herron TJ, Campbell KF, Willis BC, Alvarado FJ, Zarzoso M, Kaur K, Pérez-Hernández M, Matamoros M, Valdivia HH, Delpón E, Jalife J. Cardiac Kir2.1 and Nav1.5 Channels Traffic Together to the Sarcolemma to Control Excitability. *Circ Res*. 2018 May 25;122(11):1501-1516. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.311872. Este trabajo ha merecido una Editorial en la revista Cardiovascular Research: Strauss B, Akar FG. Kir2.1 & Nav1.5 in Sickness and in Health. Who Needs a Chaperone When They Have an Alpha Partner? *Circ Res*. 2018;122:1482-1484.
- Quezada-Loaiza CA, de Pablo Gafas A, Pérez V, Alonso R, Juarros L, Real MI, López E, Cortes M, Meneses JC, González IH, Díaz-Hellín Gude V, Subías PE, Gámez P. Lung Transplantation in Pulmonary Hypertension: A Multidisciplinary Unit's Management Experience. *Transplantation Proc*, 50, 1496-1503 (2018). doi: 10.1016/j.transproceed.2018.02.073
- Quintana-Villamandos B, Goukassian DA, Sasi SP, Delgado-Baeza E. Short-term treatment with esmolol reverses left ventricular hypertrophy in adult spontaneously hypertensive rats via inhibition Akt/NF- κ B and NFATc4. *Plos One* 2018;2018: 2018:2691014
- Ramos E, Marco-Contelles J, López-Muñoz F, Romero A. In silico assessment of the metabolism and its safety significance of multitarget propargylamine ASS234. *CNS Neurosci Ther*. 2018; 24 (10), 981-983.
- Ramos E, Patiño P, Reiter RJ, Gil-Martin E, López-Muñoz F, Romero A. Melatonin: A hypothesis for Kawasaki disease treatment. *Med Hypotheses*. 2018; 119, 6-10.
- Ramos E, Romero A, Egea J, Marco-Contelles J, Del Pino J, De Los Ríos C. Analysis of gene expression profiles of CR80, a neuroprotective 1,8-Naphthyridine. *Future Med Chem*. 2018; 10 (11), 1289-1300.
- Ramos E, Romero A, Marco-Contelles J, López-Muñoz F, Del Pino J. Heat shock response proteins pathway activation by multitarget small molecule ASS234, as potential target for neurodegenerative diseases therapy. *Chem Res Toxicol*. 2018; 31, 839-842.

- Rancan L, Simón C, Sánchez Pedrosa G, Aymonnier K, Shahani PM, Casanova J, Muñoz C, Garutti I, Vara E. Glycocalyx Degradation after Pulmonary Transplantation Surgery. *Eur Surg Res.* 2018;59(3-4):115-125
- Regitz-Zagrosek V, Roos-Hesselink JW, Bauersachs J, Blomström-Lundqvist C, Cifková R, De Bonis M, Jung B, Johnson MR, Kintscher U, Kranke P, Lang IM, Morais J, Pieper PG, Presbitero P, Price S, Rosano GMC, Seeland U, Simoncini T, Swan L, Warnes CA; ESC Scientific Document Group. 2018 ESC Guidelines for the management of cardiovascular diseases during pregnancy. *Eur Heart J.* 2018 Sep 7;39(34):3165-3241. doi: 10.1093/eurheartj/ehy340. PMID: 30165544
- Rodríguez JL, Ares I, Martínez M, Martínez-Larrañaga MR, Anadon A, Martínez MA (2018). Bioavailability and nervous tissue distribution of pyrethroid insecticide cyfluthrin in rats. *Food and Chemical Toxicology*, 118, 220-226. (ISSN: 0278-6915)
- Rosano GMC, Tamargo J, Kjeldsen KP, Lainscak M, Agewall S, Anker SD, Ceconi C, Coats AJS, Drexel H, Filippatos G, Kaski JC, Lund L, Niessner A, Ponikowski P, Savarese G, Schmidt TA, Seferovic P, Wassmann S, Walther T, Lewis BS. Expert consensus document on the management of hyperkalaemia in patients with cardiovascular disease treated with renin angiotensin aldosterone system inhibitors: coordinated by the Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy of the European Society of Cardiology. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2018 Jul 1;4(3):180-188. doi: 10.1093/ehjcvp/pvy015. PMID: 29726985
- Rubio-Langre, S., Aguilar-Sola, S., Lorenzutti, A. M., San Andrés, M.I., De Lucas, J.J., Litterio N.J. Pharmacokinetic evaluation of marbofloxacin after intravenous administration at different ages in llama crias, and pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis by Monte Carlo simulation. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 2018 1-10 on line DOI: 10.1111/jvp.12698
- Salagre E, Arango C, Artigas F, Ayuso-Mateos JL, Bernardo M, Castro-Fornieles J, Bobes J, Desco M, Fañanás L, González-Pinto A, Haro JM, Leza JC, McKenna PJ, Meana JJ, Menchón JM, Micó JA, Palomo T, Pazos Á, Pérez V, Saiz-Ruiz J, Sanjuán J, Tabarés-Seisdedos R, Crespo-Facorro B, Casas M, Vilella E, Palao D, Olivares JM, Rodríguez-Jimenez R, Vieta E. CIBERSAM: Ten years of collaborative translational research in mental disorders. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2018 Nov 8. pii: S1888-9891(18)30095-8. doi: 10.1016/j.rpsm.2018.10.001.
- Sanchez M, Romero M, Gómez-Guzman M, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, Duarte J. Cardiovascular effects of flavonoids. *Curr Med Chem.* 2018 Dec 19. doi: 10.2174/0929867326666181220094721. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30569843.
- Sanchez M, Romero M, Gómez-Guzman M, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, Duarte J. Cardiovascular effects of flavonoids. *Curr Med Chem.* 2018 Dec 19. doi: 10.2174/0929867326666181220094721. [Epub ahead of print]
- Sánchez-Cruz A, Villarejo-Zori B, Marchena M, Zaldivar-Díez J, Palomo V, Gil C, Lizasoain I, de la Villa P, Martínez A, de la Rosa EJ, Hernández-Sánchez C. Modulation of GSK-3 provides cellular and functional neuroprotection in the rd10 mouse model of retinitis pigmentosa. *Mol Neurodegener.* 2018 Apr 16;13(1):19. doi: 10.1186/s13024-018-0251-y.
- Sánchez-Pedrosa G; Vara E; Casanova J; Rancan L; Simón C; Garutti I. Role of surgical manipulation in lung inflammatory response in a model of lung resection surgery. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2018 Dec 1;27(6):870-877
- Serra-Majem LI, Raposo A, Aranceta-Bartrina J, Varela-Moreiras G, Loue C, Laviada H, Anadón A, et al. (2018). Ibero-American Consensus on Low- and No-Calorie Sweeteners: Safety, Nutritional Aspects and Benefits in Food and Beverages. *Nutrients* 10(7), 818-849. (ISSN: 2072-6643)
- Subirana I, Fitó M, Diaz O, Vila J, Francés A, Delpon E, Sanchis J, Elosua R, Muñoz-Aguayo D, Dégano IR, Marrugat J. Prediction of coronary disease incidence by biomarkers of inflammation, oxidation, and metabolism. *Sci Rep.* 2018 Feb 16;8(1):3191. doi: 10.1038/s41598-018-21482-y

- Tamargo J, Caballero R, Delpón E. New drugs in preclinical early stage clinical development in the treatment of heart failure. *Expert Opin Investig Drugs*. 2019;28(1):51-71. doi: 10.1080/13543784.2019.1551357.
- Tamargo J, Caballero R, Delpón E. New Therapeutic Approaches for the Treatment of Hyperkalemia in Patients Treated with Renin-Angiotensin-Aldosterone System Inhibitors. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2018 Jan 25. doi: 10.1007/s10557-017-6767-5. [Epub ahead of print]
- Tamargo M, Tamargo J. New potassium binders reduce the risk of hyperkalaemia in patients treated with renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2018 Jul 2. doi: 10.1093/ehjcvp/pvy019. PMID: 29982385
- Toral M, Romero M, Rodríguez-Nogales A, Jiménez R, Robles-Vera I, Algieri F, Chueca-Porcuna N, Sánchez M, de la Visitación N, Olivares M, García F, Pérez-Vizcaíno F, Gálvez J, Duarte J. Lactobacillus fermentum Improves Tacrolimus-Induced Hypertension by Restoring Vascular Redox State and Improving eNOS Coupling. *Mol Nutr Food Res*. 2018 May 30:e1800033. doi: 10.1002/mnfr.201800033. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29851248.
- Vilchez-Monge L; Garutti I; Lisbona CJ; Olmedilla L; Perez-Pena JM. Are high-sensitivity troponins always reliable? Donor-recipient troponin transfusion in liver transplantation. *Br J Anaesth*. 2018 Dec;121(6):1212-121
- Vonbank A, Drexel H, Agewall S, Lewis BS, Dopheide JF, Kjeldsen K, Ceconi C, Savarese G, Rosano G, Wassmann S, Niessner A, Andersen Schmidt T, Saely CH, Baumgartner I, Tamargo J. Reasons for Disparity in Statin Adherence Rates between Clinical Trials and Real World Observations. A Review. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2018 Aug 7. doi: 10.1093/ehjcvp/pvy028. PMID: 30099530.
- Wang X, Anadon A, Wu Q, Qiao F, Ares I, Martínez-Larranaga MR, Yuan Z, Martínez MA (2018). Mechanism of neonicotinoid toxicity: impact on oxidative stress and metabolism. *Annual Review of Pharmacology and Toxicology*, 58, 471-507. (ISSN: 0362-1642)
- Waxman, S., Orozco, M, Argibay, C. Rodríguez; Otero, P. Comparison of two protocols for field immobilization of white-eared opossums (*Didelphis albiventris*). *European Journal of Wildlife Research* (2018) 64:49 <https://doi.org/10.1007/s10344-018-1210-1>.

Proyectos de Investigación activos en 2018:

- Activación del sistema inmune innato en el síndrome de Wernicke-Korsakoff. Banco Santander-Universidad Complutense de Madrid. Coordinado. PR26/16-11B-1
- Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas. CAM. S2013/ABI-2728 (ALIBIRD-CM)
- Ambiente y genes en esquizofrenia (AGES-CM2). CAM. B2017/BMD-3740
- Anestesia en fauna silvestre y animales de laboratorio. AGL2012-33997 (subprograma GAN) Universidad de Buenos Aires Programación Científica 2018
- Bloqueo neuromuscular residual postoperatorio cero (PORCzero). CEO-SUG-2016-01.
- Comunicación por exosomas y otras vesículas extracelulares en la fisiología y fisiopatología hepáticas. Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. B2017/BMD-3727. EXOHEP-CM.
- Consumo abusivo de alcohol: prevención del daño y mecanismos neuroprotectores por oleoetanolamida y derivados. Plan Nacional sobre Drogas.
- Déficit de vitamina D en los pacientes con hipertensión pulmonar arterial y potencial valor terapéutico de la vitamina D como inhibidor de la proliferación de las células de músculo liso vascular arterial pulmonar. III Edición Becas para la Investigación para la Hipertensión Pulmonar. Beca Actelion 2016.
- Déficit de Vitamina D y diabetes como factores predisponentes de hipertensión pulmonar. Proyecto intramural Ciberes.
- Estudio de la regulación noradrenérgica del sistema CX3CL1/CX3CR1 y su implicación en la

enfermedad de Alzheimer. MINECO. SAF2017-86620-R

- Estudio de la variabilidad de receptores hormonales, p53, bcl2 y scat3 en líneas celulares hormonodependientes de cáncer de mama sometidas a glifosato y clorpirifós. Cátedra Extraordinaria de Patología y Medioambiente/Fundación Alborada.
- Estudio del papel de la autofagia en el trastorno depresivo mayor y la enfermedad psicótica y su posible modulación farmacológica y regulación epigenética. MINECO. SAF2017-83053-R
- Estudio funcional de mutaciones en los genes HCN4, ZFH3 y ANK2 identificadas en pacientes con fibrilación auricular familiar. Instituto de Salud Carlos III. MINECO. PI16/00398
- Estudio observacional y descriptivo de detección de reacciones adversas a medicamentos en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Un estudio retrospectivo.
- Evaluación de la eficacia de productos antimicrobianos. SERNAPESCA-Universidad de Chile. FIE-2015-V014
- Evaluación de la toxicidad in vitro e in vivo de compuestos activos caracterizados de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina. Subproyecto de "Evaluación del potencial (antibacteriano y antifúngico) de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina para su aplicación en el sector agroalimentario". MINECO. RTA2015-00010-C03-03.
- Evaluación del impacto de una intervención en la atención al dolor en pacientes hospitalizados del Hospital Clínico San Carlos. Estudio trasversal.
- Factores individuales y nutricionales determinantes de la homogeneidad y los rendimientos en producción de cerdo ibérico. MINECO. AGL2016-79321-C2-1-R.
- Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas. CAM. S2017/BMD-3688.
- Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en el consumo y efectos reforzantes del etanol. MSPSI. PNSD 2014I015.
- Implicación del AhR en la disfunción cognitiva inducida por el consumo intensivo (binge) de etanol. MSSSI. PNSD 2017I017.
- Incremento de los niveles cerebrales de ácido kinurénico como estrategia terapéutica en el abuso y la dependencia de alcohol: implicación de los AhR. MINECO. SAF2016-78864-R.
- Ingeniería de datos inspirada en el cerebro. Brain inspired data engineering (BRADE). CAM S2013/ICE-2958.
- Investigación Traslacional en Arritmias Cardiacas hereditarias. ITACA. Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías y Biomedicina. Comunidad de Madrid. B2017/BMD-3738
- Lung pathology caused by mitochondrial dysfunction. CIBERER-FES2018-06.
- Metformina en gestaciones con crecimiento intrauterino retardado: un uso paradójico para un agente hipoglucemiante. MINECO. AGL2015-72198-EXP /AEI.
- Microplásticos como vectores de contaminantes Emergentes en el ecosistema terrestre: biomarcadores de exposición e impacto ecotoxicológico. MINECO. CTM2017-82424-P
- Modelo de depleción de oxitetraciclina utilizada en centros de cultivo en salmones con brotes de Piscirickettsiosis. SERNAPESCA-Universidad de Chile. FIE-2015-V014
- Modificación de proteínas alimentarias, digestión gastrointestinal y biodisponibilidad para el diseño de ingredientes relacionados con la saciedad y la actividad antioxidante. MINECO. AGL2015-66886-R.
- Moléculas pequeñas, con potencial inhibición de la agregación de A β en la enfermedad de Alzheimer. Proyecto UCM-Santander.
- Nuevas dianas del TLR4 en el ictus: la interacción neutrófilo-plaqueta en los fenómenos de inflamación, hemorragia y trombosis. Estudio traslacional básico-clínico. Instituto de Salud Carlos III. PI17/01601.

- Nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad cerebrovascular aguda y crónica. El receptor de hidrocarburos aromáticos (AhR). MINECO. SAF2015-68632-R.
- Origen y consecuencias de la inflamación en fases tempranas de psicosis. Un estudio traslacional. MINECO. SAF 2016/75500-R
- Papel de los factores de transcripción específicos cardiacos en el control de la actividad eléctrica miocárdica. MINECO. SAF2017-88116-P
- Papel del canal que regula la actividad marcapasos de las células cardiacas (HCN4) en la fibrilación auricular familiar de reciente comienzo (Un nuevo mecanismo en la génesis y continuidad de la fibrilación auricular). Fundación BBVA. PR2002_15/01.
- Potencial terapéutico de los exosomas derivados de las células mesenquimales y las células endoteliales progenitoras tardías en displasia broncopulmonar e hipertensión pulmonar. PI15/01100
- Producción y consumo sostenible del café: Validación de subproductos como ingredientes alimentarios. MINECO. AGL2014-57239-R.
- Puesta a punto de un modelo de relación entre enfermedades periodontales y enfermedades psiquiátricas. Estudio preclínico *in vivo*. Banco Santander-UCM. PR41/17-20979
- Red de enfermedades vasculares cerebrales (ictus). Instituto de Salud Carlos III. RD16/0019/0009.
- Red de Trastornos Adictivos. Instituto de Salud Carlos III. RD16/0017/0021
- Red para el estudio de la sinapsis en el contexto de la disfunción cognitiva. MINECO. SAF2017-90664-REDT.
- Red temática de excelencia de investigación en hipoxia (redhipox). MINECO. SAF2017-90794-redt.
- Repercusiones funcionales de dos mutaciones en el gen TBX5. Papel del factor Tbx5 en el control de la actividad eléctrica cardiaca. Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón. SEC-2017
- Short-term esmolol confers cardioprotection persistent after treatment withdrawal. Future therapeutic targets in cardiac remodeling". FIS PI16/02069.
- Testando nuevas estrategias para tratar enfermedades cerebrales asociadas al envejecimiento. Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia". MINECO. SAF2016-81716.
- The effect of coinfection with HIV and schistosomiasis on the pulmonary vascular bed. The Cardiovascular Medical Research and Education Fund. FIBHGM-CCA028-2017.
- Transporte y señalización del lipopolisacárido bacteriano periférico en el Sistema Nervioso Central: un nuevo modelo de interacción neuro-inmune en patología psiquiátrica". MINECO. SAF2017-85888-R.
- Vitamina D en la hipertension pulmonar. MINECO. SAF2016-77222-R.
- Art. 83:
 - Análisis de la ventana terapéutica del ApToLL en un modelo de isquemia cerebral focal transitoria (MCAO). APTATARGETS, S.L. (371/2017) (371-2017-A-2018).
 - Ferrer Internacional, S.A. Ferrer Internacional, S.A. FEI 17/49.
 - Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental y la Universidad Complutense de Madrid. FIBAO-FGUCM.
- Ensayos clínicos:
 - Ensayo clínico, piloto, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo para evaluar la eficacia comparada de ibuprofeno combinado con diferentes dosis de tramadol y tramadol 100 mg por vía intravenosa en pacientes con dolor moderado a intenso tras cirugía dental. Ensayo clínico. FMLD-FEBETRADI-PILOT-43_FIII

- Fast-track in endovascular aortic aneurysm repair with Desflurane and Sevoflurane: a randomized clinical trial". Grant International. Baxter Anesthesia and Critical Care.
- Individualized Pneumoperitoneum Pressure in Colorectal laparoscopic surgery versus standard therapy (IPPCollapse II). International MSDR Research Grant. EUDRACT 2016-0011693-15.
- Peri-interventional outcome study in the elderly (POSE): European, multi-centre, prospective observational cohort study. Clinical Trials.gov NCT03152734 Chief Coordinating Investigator: Prof. Dr. med. Mark Coburn
- Phase III clinical trial for the evaluation of the efficacy and safety of a paracetamol + ibuprofeno combination in patients with primary dysmenorrhoea. Ensayo clínico. FMLD-HUNGRIA-2-42_FIII
- Reducción de la infección de herida quirúrgica con una estrategia perioperatoria individualizada de ventilación de protección pulmonar con fracción inspiratoria de oxígeno elevada. Estudio comparativo, prospectivo, multicéntrico, aleatorizado y controlado. Título abreviado: Individualized Perioperative Open Lung Ventilatory Strategy with High vs. Conventional Oxygen (iPROVE-O2).
- Además, ayudas a Grupos UCM con evaluación aceptable o superior, proyectos dentro de la participación de los grupos de investigación en Redes Científicas nacionales o internacionales: CIBER, Retics, y otros consorcios competitivos.

Participación destacada en Congresos:

- 10th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair. Alternative avenues for recanalisation: can we improve the efficacy of thrombolysis?, , Dresden (Alemania), 9-11 de Octubre.
- 11th course of the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy "All about Clinical Trials". "Traditional versus novel trial designing". Bruselas 2 de marzo de 2018.
- 11th course of the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy "All about Clinical Trials". "Traditional versus novel trial designing". Praga, 7 de diciembre de 2018.
- 14th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT-2018). Member of the International Scientific Committee. Wroclaw (Poland), 24-27 June, 2018
- 14th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT-2018). Chairperson of the Parallel Session 3: Toxicology 1. Wroclaw (Poland), 25 June, 2018
- 14th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT-2018). Chairperson of the Parallel Session 9: Toxicology 2. Wroclaw (Poland), 25 June, 2018
- 14th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT). Chairperson of the Session 20: "In vitro models in Pharmacology and Toxicology". Wroclaw (Poland), 24-27 June, 2018
- 1as Jornadas de Actualización Terapéutica. "Fibrilación auricular: tratamiento con fármacos anticouagulantes". Dirección General de Innovación y Resultados en Salud de la Comunidad de Castilla y León. Valladolid, 13 de marzo de 2018.
- 2ª Jornada Nacional sobre dolor infantil. 2 de Febrero 2018. Madrid. Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad. Moderadora sesión: "Casos clínicos interactivos". XII Congreso Nacional de Anestesia Pediátrica, Barcelona, Octubre 2018
- 2ª Reunión de investigación en hipertensión pulmonar. Organiza: Cibere de Enfermedades Respiratorias. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. 2 de febrero de 2018.

- 30 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias. Conferencia Magistral. "El futuro de las arritmias en la fase aguda". "Los fármacos antiarrítmicos: una historia llena de futuro". Toledo, 7 de junio de 2018.
- 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Simposio "Back to the future: 50 years of Spanish pharmacology". The past to the front; and the future..., where has it gone? Santiago de Compostela. 19-22 de junio de 2018.
- 34th World Veterinary Association Congress. Barcelona (Spain). Academies of Veterinary Sciences, Scientific and Social Role., May 8. 2018. Abstract Book AVS1.01, pp. 78-79
- 34th World Veterinary Association Congress. Chairman of the Academic Track "Advances in Technology". Barcelona (Spain), May 6.
- 34th World Veterinary Association. Member and Chairman of the Scientific Committee of the Congress. Barcelona (Spain). May 5-8, 2018
- 38th Meeting Spanish Society of Pharmacology y 9th Spanish Meeting of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics. Pharmacology of cardiometabolic diseases. "New therapeutic approaches in the treatment of type 2 diabetes mellitus". Santiago de Compostela, 18-22 de junio de 2018.
- 50th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Ribeirão Preto, Brazil. Sept. 25-28. 2018. Opening lecture: Origin and consequences of neuroinflammation in psychiatric diseases. Opportunities for pharmacological intervention.
- 6^a Jornadas Nefrourológicas SEMERGEN. Avances en vejiga hiperactiva. Nuevos fármacos. "Perfil farmacológico de la propiverina". Segovia, 13 de abril de 2018.
- Advances in Technology. Short Communications 1. 34th World Veterinary Association Congress. Chairman of the Academic Track Barcelona (Spain), May 6.
- Cambridge's Retreat of Reprogramming Labs 2018. Cambridge, septiembre de 2018.
- Cátedra Juan Abello "Neuroinflamación y dolor. Sistemas de señalización implicados y farmacología actual". La Memoria del Dolor. Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, 25 de octubre, 2018.
- Cirugía en pacientes con HAP: manejo perioperatorio. Ponente. 24 Reunión Conjunta Áreas SEPAR, Salamanca, 3 de febrero de 2018.
- Conferencia inaugural del Curso 2018-19 de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Madrid, 5 de Septiembre de 2018.
- Congreso Nacional de SEMERGEN. "Marcas originales y su contribución a la adherencia terapéutica". "Punto de vista del Farmacólogo clínico". Palma de Mallorca, 19 de octubre de 2018.
- El uso prudente de los antibióticos. Todos y cada uno somos responsables. Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Santa Fe, 2^a Circunscripción (Argentina). Conferencia, 30 agosto de 2018
- Estudio metabólico y de carcinogénesis de nuevos derivados de tacrina para el potencial tratamiento de la enfermedad de Alzheimer. Jornadas de Toxicología Españolas e Iberoamericanas. Sevilla, 29 de junio de 2018.
- European Society of Cardiology Congress. "Antithrombotics and cancer: Challenges in clinical practice". Munich, 25-29 de agosto de 2018.
- European Society of Cardiology Congress. "Are generic drugs safe in heart failure? Ponencia: "Are regulations for generic CV drugs sufficient to guarantee their safety?". Munich, 25-29 de agosto de 2018.
- European Society of Cardiology Congress. "Safety first: avoiding adverse events with new cardiovascular drugs". Munich, 25-29 de agosto de 2018.
- Expert Meeting "Unresolved issues in the management of Cardiovascular disease". Session IV: "Narrow therapeutic interval and homogeneous therapeutic classes in CV medicine". Giardini Naxos, Italia 12-14 octubre de 2018.

- Expert Meeting "Unresolved issues in the management of Cardiovascular disease". Session III: "Efficacy and safety of herbal medicines in CVD". Giardini Naxos, Italia 12-14 octubre de 2018.
- Hitos alcanzados en Proyecto EMPATHY y futuro inmediato: EMPATHY 2. 1er Foro Internacional de Investigación en Hipertensión Pulmonar-FCHP. Madrid, 22 de noviembre de 2018.
- Hospital de la Princesa. Seminario. "Éxitos, fracasos y esperanzas en Farmacología Cardiovascular". Madrid, 13 de marzo de 2018.
- I Congreso Internacional Virtual de Innovación Docente Universitaria "We teach & We Learn". Proyecto INNOVA-Docencia 108/2017: Farmacovigilancia Veterinaria 2.0. Córdoba, 20 de junio de 2018.
- I Jornada sobre el uso prudente de antibióticos. Colegio de Farmacéuticos y Colegio de Veterinarios de Las Palmas. 5 noviembre 2018
- II Jornada de Actualización de Bloqueo Neuromuscular Seguridad del Paciente Quirúrgico. Reunión del grupo de trabajo de la SEDAR. 21 febrero 2018 Valencia. Hospital de la Fe. Moderador de mesa redonda: CONTROVERSIAS EN BLOQUEO NEUROMUSCULAR Bloqueo neuromuscular profundo en cirugía laparoscópica. PONENCIA: Reversión con anticolinesterásicos. Indicaciones y limitaciones.
- II Jornadas de Innovación Docente en Veterinaria (Innovet II). Facultad de Veterinaria. 10 de julio 2018
- Immune responses and tolerance. 10th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Dresden (Alemania), 9-11 de Octubre.
- Incidencia del fallo ventricular derecho, escenarios clínicos y repercusión sobre los resultados Ponente. I reunión de expertos sobre el manejo integral del fracaso del VD. Madrid, 23 mayo 2018.
- Innovación y tecnología en Medicina. "Medicamentos innovadores y genéricos: ¿Cómo afecta la tecnología?" Fundación Patronat Científic. Palma de Mallorca, 26 de noviembre de 2018.
- Jornadas SEMES Madrid sobre el tratamiento de las arritmias. Lección magistral: "Fisiopatología de la célula cardiaca: canales, iones, acciones esperadas e inesperadas de los fármacos ". Madrid, 10 de octubre de 2018.
- Mecanismos moleculares en la hipertensión pulmonar. XV Congreso boliviano de Neumología. Congreso Internacional de neumología clínica e intervencionista. La Paz, Bolivia, 14-17 de noviembre.
- Neonicotinoid Toxicity: overview including societal issues. 14th EAVPT International Congress. Wrocław (Poland), June 25, 2018.
- Ninth International Conference on Antimicrobial Drugs in Veterinary Medicine (AAVM). Member of Scientific Committee. Rome (Italy) October 16-19, 2018
- Nutraceutical substances used as antibacterial alternatives in animal husbandry. International Forums on Agriculture, Biological Medical and Chemical Science and Technology. Wuhan, Hubei Province, (P.R. China), October 1-9, 2018.
- Perspectivas de ahorro de sangre en los grandes hospitales las técnicas y la experiencia clínica. II Jornada Multidisciplinar Ahorro en Hemoderivados. Estrategias y técnicas de ahorro de sangre en cirugía. Córdoba 10 mayo 2018. Comité de Enlace con los Hospitales de los Testigos de Jehová.
- Prebiotics and Enzymes in animal nutrition to promoting animal health and welfare. International Forums on Agriculture, Biological Medical and Chemical Science and Technology. Wuhan, Hubei Province, (P.R. China), October 1-9, 2018.
- Probiotics in animal nutrition to promote animal health and welfare. International Forums on Agriculture, Biological Medical and Chemical Science and Technology. Wuhan, Hubei Province, (P.R. China), October 1-9, 2018.

- Real Academia Nacional de Farmacia. CONFERENCIA "Nuevas perspectivas en la terapéutica cardiovascular". 8 de marzo de 2018.
- Real Academia Nacional de Farmacia. Receptores purinérgicos, dolor y dianas analgésicas. Madrid, 26 de abril de 2018.
- Resistencia Antimicrobiana: todos somos responsables, cada uno somos la solución. Simposio. Santa Fe: Una provincia, una salud. Gobierno de la Provincia de Santa Fe, Rosario (Argentina). 31 agosto de 2018
- Resistencia bacteriana: Situación en España y Unión Europea. Enfoque global para un problema multisectorial. Jornada interdisciplinaria sobre resistencia hacia los antimicrobianos; Reto global para una salud global. Universidad Católica de Córdoba y Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Córdoba (Argentina). 23 agosto de 2018
- Salud pública: Peligros emergentes. Residuos de medicamentos de uso veterinario y antibiorresistencias. III Congreso Internacional de Sanidad Militar. Santander, 21-23 de febrero de 2018
- SEC-2018. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la Sociedad española de Cardiología. "Aspectos diferenciales de la insuficiencia cardiaca en la mujer". "Luces y sombras en la utilización del tratamiento farmacológico". Sevilla, 25 de octubre de 2018.
- SEC-2018. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la Sociedad española de Cardiología. "Aspectos novedosos en el tratamiento farmacológico cardiovascular". "Agonistas de GLP-1 e inhibidores del cotransportador sodio-glucosa tipo 2 reducen la morbimortalidad cardiovascular". Sevilla, 26 de octubre de 2018.
- Seguridad en el paciente pediátrico. Declaración de Helsinki. Presente y futuro. Ponencia
- The 6th Annual Congress of the ESC WG on Cardiovascular Pharmacotherapy. EuroCVP 2018 "The 2018 update on blood cholesterol treatment in coronary patients". "Drugs and treatment". European Society of Cardiology Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy. Tel Aviv, Israel, 13-14 de mayo de 2018.
- The 6th Annual Congress of the ESC WG on Cardiovascular Pharmacotherapy. EuroCVP 2018 "Clinical Trials Programme all About Clinical Trials". "Traditional versus novel trial designing". European Society of Cardiology Working Group on Cardiovascular. Tel Aviv, Israel, 13-14 de mayo de 2018.
- Universidad Internacional Menéndez Pelayo. "Homenaje al profesor Jesús Flórez, un maestro de los fármacos españoles". Santander, 18 de julio de 2018.
- Uso de Antibióticos en Animales. Contribución a "One Health" en la Resistencia a Antibióticos por la Medicina Veterinaria. Apertura de Curso de la Cátedra Real Fórum de Alta Dirección, de la Universidad Alfonso X El Sabio, Madrid, 13 noviembre 2018.
- Uso de antimicrobianos en veterinaria. Repercusiones sobre la salud global. III Jornadas sobre el uso prudente de antibióticos Colegio de Farmacéuticos y Colegio de Veterinarios de Santa Cruz de Tenerife. 6 noviembre 2018
- Uso Responsable de Antibióticos. Residuos en Carne y Huevo. 16° Encuentro Avícola del Pacífico. Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI), Santiago de Cali (Colombia), 19 abril 2018.
- V Jornadas de actualización en Trasplantes de órganos. Comité organizador. 3 y 4 de diciembre de 2018. HU 12 de Octubre. Madrid.
- VI Laboratorio de Ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM. Manejo de los datos de investigación. *Big data*. 31 de mayo – 1 de junio 2018. San Fernando (Cádiz).
- VII Reunión de la Sección Hemostasia, Medicina Transfusional y Fluidoterapia (SEDAR). Moderador de mesa redonda: Coagulación en situaciones especiales. Madrid 17-18 Mayo 2018
- Workshop for Doctorate Students. Current Challenges in Cardiovascular Pharmacology. "New Cardiovascular Drugs". Madrid, 11 de septiembre de 2018.

- XLV Jornadas Nacionales Socidrogalcohol. Toledo 7 Marzo 2018. Neuroinflamación en patología mental, lo que hemos aprendido en CIBERSAM
- XXI Congreso Nacional de Psiquiatría. Granada, España, 18-20 octubre de 2018. Simposio Oficial: Microbiota intestinal e inflamación: modelos animales y depresión.
- XXI Congreso Nacional Psiquiatría. 18-19 Octubre, 2018. Granada, España. Mecanismos de la entrada de señales inflamatorias a cerebro y consecuencias en patología psiquiátrica.
- XXII Jornadas de Avances Terapéuticos en enfermedades cardiovasculares y en insuficiencia cardiaca. Ibiza 2018. Lección Magistral. “Últimos avances terapéuticos”. Ibiza, 5 de octubre de 2018.
- XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Cómo conciliar las necesidades terapéuticas de la población ante el reto de la medicina personalizada.

Actividades de divulgación científica

- Abordajes experimentales para el estudio del deterioro cognitivo vascular. VII Ciclo de Seminarios de Investigación. Hospital General Universitario de Ciudad Real, Facultad de Medicina de Ciudad Real e Instituto Roche. Ciudad Real, 20 de abril de 2018.
- Desarrollo y aplicación clínica de un modelo biopsicosocial para el tratamiento ambulatorio del Síndrome de Dolor Regional Complejo en el niño. IV Premio a la labor contra el dolor infantil. Cátedra de Dolor Infantil Universidad Rovira i Virgili - Fundación Grünenthal. Febrero 2018.
- Deterioro cognitivo vascular: estudio experimental de los mecanismos implicados. Ciclo de Seminarios de la Fundación CIEN 2018. Madrid, 28 de mayo de 2018.
- Investigación en hipertensión pulmonar. Jornada de puertas abiertas para pacientes. Fundación contra la Hipertensión Pulmonar.
- Nota de Prensa. Nuevas pistas sobre la actividad eléctrica del corazón. Mutaciones en canales cardiacos de sodio pueden afectar a la función de canales de potasio en el Síndrome de Brugada. <http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=68091>; <https://www.ucm.es/otri/mutaciones-en-canales-cardiacos-de-sodio-pueden-afectar-a-la-funcion-de-canales-de-potasio-en-el-sindrome-de-brugada>
- Participación en la Novena Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid.
- Post-stroke cognitive impairment: involvement of hippocampal neurogenesis. Cicle de Conferències Institut Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta 2018. Girona, 23 de octubre de 2018.
- Semana de la Ciencia 2018:
 - o Presentación de investigación de medicamentos en fases iniciales.
 - o Un día en el “labo”.
 - o Ven a conocer cómo trabajan las células del sistema nervioso.
 - o Ven a participar en talleres de experimentación en biología reproductiva de mamíferos domésticos.
 - o Visita un hospital veterinario.
- Sociedad Española de Patología Dual. 20 Jornadas Nacionales. Foro de Debate “Encuentro de dos redes de investigación RTA + CIBERSAM”. Madrid, 20 abril 2018
- Vascular dementia: mechanisms of post-stroke cognitive impairment. IV UIMP-IBiS SCHOOL OF BIOMEDICINE. Mechanisms linking aging and vascular disease. Sevilla, 18 de diciembre de 2018.