

D16 DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA

Facultad de Medicina

Avda. Cardenal Herrera Oria s/n • 39011 Santander

Teléfono: 942-201980 • Fax:

Director: D. Samuel Cos Corral

Subdirector: D. Fernando Salmón Muñiz

Secretaria: Dña. Carmen Martínez-Cué Pesini

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Area de conocimiento 1: Fisiología

Catedrático de Universidad:

D. Samuel Cos Corral

Dña. M^a. Dolores Mediavilla Aguado

D. Emilio Sánchez Barceló

Profesor Titular de Universidad:

D. Carlos M. Martínez Campa

Dña. M^a José Noriega Borge

Dña. M^a del Mar San Martín Díez de Terán

Profesor Titular de Escuela Universitaria:

D^a Gemma Hernando Moliner

Profesor Contratado Doctor:

Dña. Alicia Verónica González Cabeza

Profesor Contratado Doctor Interino:

Dña. Carolina Alonso González

Dña. Noemí Rueda Revilla

Profesor Asociado:

D. José Luis Fernández Torre

Líneas generales de investigación:

Estudiar, por un lado, la capacidad de la melatonina para modular la actividad de algunos enzimas (aromatasa, sulfatasa, 17 β -deshidrogenasa, sulfotransferasa) que intervienen en la síntesis de estrógenos a nivel tumoral y, por otro lado, analizar los posibles mediadores intracelulares a través de los cuales la melatonina regula la actividad y la expresión de estos enzimas.

Estudiar la capacidad de la melatonina de modular la angiogénesis y antagonizar los efectos de los estrógenos sobre la vascularización tumoral en los tumores mamarios hormonodependientes.

Estudiar la capacidad de la melatonina para modificar la sensibilidad de las células tumorales mamarias a la acción de la radioterapia sobre la base de acciones de carácter antiestrogénico y antiaromatasa.

Estudiar los efectos protectores de la melatonina sobre los cambios moleculares inducidos por la quimioterapia utilizada en el tratamiento del cáncer mamario.

Artículos publicados en revistas:

C. Martínez-Campa, J. Menéndez-Menéndez, C. Alonso-González, A. González, V. Alvarez-García, S. Cos. What is known about Melatonin, chemotherapy and altered gene expression in breast cancer. *Oncology Letters*, 13: 2003-2014 (2017).

A. González, A. González-González, C. Alonso-González, J. Menéndez-Menéndez, C. Martínez-Campa, S. Cos. Melatonin inhibits angiogenesis in SH-SY5Y human neuroblastoma cells by downregulation of VEGF. *Oncology Reports*, 37: 2433-2440 (2017).

R.E. Kast, N. Skuli, S. Cos, G. Karpel-Massier, Y. Shiozawa, R. Goshen, M.E. Halatsch. The ABC7 regimen: a new approach to metastatic breast cancer using seven common drugs to inhibit epithelial-to-mesenchymal transition and augment capecitabine efficacy. *Breast Cancer - Targets & Therapy*, 9: 495-514 (2017).

C. Martínez-Campa, J. Menéndez-Menéndez, C. Alonso-González, A. González, A. González-González, S. Cos. Signalling pathways targeted by melatonin in cancer. A short review. *Journal of Tumor Medicine & Prevention*, 1 (4): 555570 (2017).

García-Cerro S, Rueda N, Vidal V, Lantigua S, Martínez-Cué C. Normalizing the gene dosage of Dyrk1A in a mouse model of Down syndrome rescues several Alzheimer's disease phenotypes. *Neurobiol Dis*, 106:76-88 (2017).

Corrales A, Parisotto EB, Vidal V, García-Cerro S, Lantigua S, Diego M, Wilhem Filho D, Sanchez-Barceló EJ, Martínez-Cué C, Rueda N. Pre- and post-natal melatonin administration partially regulates brain oxidative stress but does not improve cognitive or histological alterations in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. *Behav Brain Res*, 334:142-154 (2017).

Sanchez-Barcelo EJ, Rueda N, Mediavilla MD, Martinez-Cue C, Reiter RJ. Clinical Uses of Melatonin in Neurological Diseases and Mental and Behavioural Disorders. *Curr Med Chem*, 24(35):3851-3878 (2017).

A. González-González, A. González, C. Alonso-González, J. Menéndez-Menéndez, C. Martínez-Campa, S. Cos. Complementary actions of melatonin on angiogenic factors (angiopoietins/Tie2 axis and VEGF) in co-cultures of human endothelial and breast cancer cells. *Oncology Reports*, 39:433-441 (2018).

C. Alonso-González, J. Menéndez-Menéndez, A. González-González, A. González, S. Cos, C. Martínez-Campa. Melatonin enhances the cytotoxicity and

protects from changes in gene expression induced by docetaxel in MCF-7 human breast cancer cells. *International Journal of Oncology*, 52(2): 560-570 (2018).

Rueda N, Vidal V, García-Cerro S, Narcís JO, Llorens-Martín M, Corrales A, Lantigua S, Iglesias M, Merino J, Merino R, Martínez-Cué C. Anti-IL17 treatment ameliorates Down syndrome phenotypes in mice. *Brain Behav Immun*. 2018 May 16. pii: S0889-1591(18)30179-X. doi: 10.1016/j.bbi.2018.05.008.

Block A, Ahmed MM, Rueda N, Hernandez MC, Martinez-Cué C, Gardiner KJ. The GABA α 5-selective Modulator, RO4938581, Rescues Protein Anomalies in the Ts65Dn Mouse Model of Down Syndrome. *Neuroscience*, 372:192-212 (2018).

García-Cerro S, Vidal V, Lantigua S, Berciano MT, Lafarga M, Ramos-Cabrer P, Padro D, Rueda N, Martínez-Cué C. Cerebellar alterations in a model of Down syndrome: The role of the Dyrk1A gene. *Neurobiol Dis*. 110:206-217 (2018).

Vidal V, García-Cerro S, Martínez P, Corrales A, Lantigua S, Vidal R, Rueda N, Ozmen L, Hernández MC, Martínez-Cué C. Decreasing the Expression of GABA α 5 Subunit-Containing Receptors Partially Improves Cognitive, Electrophysiological, and Morphological Hippocampal Defects in the Ts65Dn Model of Down Syndrome. *Mol Neurobiol*, 55(6):4745-4762 (2018).

Capítulos de libros:

C. Alonso-González, A. González, S. Cos, A. González-González, J. Menéndez-Menéndez, C. Martínez-Campa. Melatonin as modulator of radiosensitivity and chemosensitivity in cancer. En: *Pineal Gland: Research Advances and Clinical Challenges*. Ed. A. Catala. Nova Science Publishers Inc, Hauppauge, NY, (U.S.A.), págs. 291-325 (2017).

Proyectos de investigación financiados:

Título: “*Estudio de los efectos sensibilizadores de la melatonina a la quimioterapia neoadyuvante en el tratamiento del cáncer de mama*”
Organismo financiador: Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla (IDIVAL), Programa de apoyo a investigadores noveles “Next Generation Valdecilla” (Programa Next-val). Proyectos de investigación liderados por investigadores noveles.

Investigador principal: Carolina Alonso González. Duración: 2017-2018.

Otros investigadores: Samuel Cos, Carlos Martínez Campa, Alicia González Cabeza.

Título: “*Efectos beneficiosos de la melatonina como adyuvante en el tratamiento del cáncer de mama: regulación del microambiente tumoral*”.
Organismo financiador: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento, proyecto de investigación SAF2016-77103-P.

Investigadores principales: Samuel Cos Corral y Carlos Martínez Campa.

Duración: 2017-2019.

Otros investigadores: Alicia González Cabeza, Carolina Alonso González

Convenios con empresas:

Título: *Acuerdo para la impartición de prácticas de las asignaturas de Fisiología en los grados de Fisioterapia y Logopedia de las Escuelas Universitarias "Gimbernat Cantabria".*

Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma.

Entidades participantes: Universidad de Cantabria – Centro Docente Santa Coloma.

Duración: Renovable anualmente. Desde 2015.

Investigador principal: Samuel Cos Corral.

Otros investigadores: Profesores del Área de Fisiología.

Comunicaciones presentadas en Congresos:

A. González-González, A. González, C. Alonso-González, C. Martínez-Campa, J. Menéndez-Menéndez, S. Cos.

Enhancement of radiosensitivity of human endothelial and breast cancer cells with melatonin by regulating angiogenesis and genes involved in estrogen biosynthesis.

5th World Congress on Breast Cancer.

Londres (UK), 15-17 de Junio de 2017. Abstract pág. 60.

PUBLICADO EN: Breast Can Curr Res 2,3:60 (2017).

J. Menéndez-Menéndez, C. Martínez-Campa, C. Alonso-González, A. González, A. González-González, S. Cos

Sensitizing effects of melatonin on chemotherapy treatments in human breast cancer cells (MCF-7).

II Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Biomedicina y IV Congreso Biomedicina Predocs Valencia. Valencia (España), 23 – 24 Noviembre 2017.

A. González-González, A. González, C. Alonso-González, C. Martínez-Campa, J. Menéndez-Menéndez, S. Cos.

Melatonin enhances chemosensitivity of human endothelial and breast cancer cells by regulating genes involved in angiogenesis.

7th World Congress on Breast Cancer.

Frankfurt (Alemania), 10-11 de Mayo de 2018. Abstract pág. 40.

PUBLICADO EN: J Cancer Sci Ther 10:40 (2018).

J. Menéndez-Menéndez, C. Martínez-Campa, C. Alonso-González, A. González, A. González-González, S. Cos.

Effects of melatonin on chemotherapy treatments in gene expression and proteomics of human breast cancer cells.

7th World Congress on Breast Cancer.

Frankfurt (Alemania), 10-11 de Mayo de 2018. Abstract pág. 41.

PUBLICADO EN: J Cancer Sci Ther 10:41 (2018).

Area de conocimiento 2: Farmacología

Catedrático de Universidad:

Dña. María A. Hurlé González
D. Ángel Pazos Carro

Profesor Titular de Universidad:

D. F. Javier Ayesta Ayesta
Dña. M^a. Ángeles de Cos Cossío
Dña. M^a. Elena Castro Fernández
D. Álvaro Díaz Martínez
Dña. Carmen Martínez-Cué Pesini

Profesor Contratado Doctor:

Dña. Ana Victoria Villar Ramos.

:

Profesor Ayudante Doctor:

Dña. Mónica Tramullas Fernández

Profesor Asociado:

D. Fco. Javier Adín Ibarra
Dña. M^a. Blanca Sánchez Santiago

Personal Programas de Formación:

Dña. Raquel Francés Romero
Dña. Alba Puente Bedia
Dña. Ana Belén Salido Medina
Dña. Eva Ariadna Florensa Zanuy

Contratados de investigación:

Dña. Raquel García López
Dña. Verónica Vidal Sánchez
Dña. Susana García Cerro
D. Josep Oriol Narcís Majos

Técnicos de Laboratorio:

Dña. Eva García Iglesias
Dña. Ana María Cayón Gómez
Dña. María Matilde Sainz Gómez

Artículos publicados en revistas:

Vázquez-Bourgon J, Pérez-Iglesias R, Ortiz-García de la Foz V., Suárez Pinilla P, Díaz Martínez A., Crespo-Facorro B. Long-term metabolic effects of aripiprazole, ziprasidone and quetiapine: a pragmatic clinical trial in drug-naïve patients with a first-episode of non-affective psychosis. *Psychopharmacology* (2018) 235:245–255

Ibarra-Lecue I, Pilar-Cuéllar F, Muguruza C, Florensa-Zanuy E, Díaz Á, Urigüen L, Castro E, Pazos A, Callado LF. The endocannabinoid system in mental disorders: Evidence from human brain studies. *Biochem Pharmacol.* 2018 Jul 16. pii: S0006-2952(18)30277-6. doi: 10.1016/j.bcp.2018.07.009.

Vidal R, Garro-Martínez E, Díaz Á, Castro E, Florensa-Zanuy E, Taketo MM, Pazos Á, Pilar-Cuéllar F. Targeting β -Catenin in GLAST-Expressing Cells: Impact on Anxiety and Depression-Related Behavior and Hippocampal Proliferation. *Mol Neurobiol.* 2018 May 8. doi: 10.1007/s12035-018-1100-2.

Gordillo-Salas M, Pilar-Cuéllar F, Auberson YP, Adell A. Signaling pathways responsible for the rapid antidepressant-like effects of a GluN2A-preferring NMDA receptor antagonist. *Transl Psychiatry.* 2018 Apr 18;8(1):84. doi: 10.1038/s41398-018-0131-9.

Pilar-Cuéllar F, Vidal R, Díaz Á, Garro-Martínez E, Linge R, Castro E, Habertzell R, Fink H, Bert B, Brosda J, Romero B, Crespo-Facorro B, Pazos Á. Enhanced Stress Response in 5-HT_{1A}R Overexpressing Mice: Altered HPA Function and Hippocampal Long-Term Potentiation. *ACS Chem Neurosci.* 2017 Nov 15;8(11):2393-2401. doi: 10.1021/acchemneuro.7b00156.

Palacios JM, Pazos A, Hoyer D. A short history of the 5-HT_{2C} receptor: from the choroid plexus to depression, obesity and addiction treatment. *Psychopharmacology (Berl).* 2017 May;234(9-10):1395-1418. doi: 10.1007/s00213-017-4545-5.

Varela MJ, Acanda de la Rocha AM, Díaz A, Lopez-Gimenez JF. Potentiation of morphine-induced antinociception and locomotion by citalopram is accompanied by anxiolytic-like effects. *Pharmacol Biochem Behav.* 2017 Dec;163:83-89. doi: 10.1016/j.pbb.2017.10.003.

Fernández-Pastor B, Ortega JE, Grandoso L, Castro E, Ugedo L, Pazos Á, Meana JJ. Chronic citalopram administration desensitizes prefrontal cortex but not somatodendritic α ₂-adrenoceptors in rat brain. *Neuropharmacology.* 2017 Mar 1;114:114-122. doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.11.025.

Proyectos de investigación financiados:

Título: *“Cannabidiol como acelerador de la respuesta farmacológica antidepresiva: una vía hacia la identificación de los mecanismos celulares implicados en la depresión”.*

Organismo financiador: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015, Ministerio de Economía y Competitividad (ref.: SAF2015-67457-R).

Investigadores Principales: Ángel Pazos Carro y Fuencisla Pilar Cuéllar.

Otros Investigadores: Elena Castro Fernández, Álvaro Díaz Martínez.

Título: *“Estudio de la potencialidad de mercado de extractos de helecho común”.*

Organismo financiador: Ministerio para la Transición Ecológica, a través de Fundación Biodiversidad y el Centro de Investigación del Medio Ambiente

(CIMA) de la Consejería de Universidad e Investigación, Medio Ambiente y Política Social del Gobierno de Cantabria. Otros Investigadores: Elena Castro Fernández, Álvaro Díaz Martínez, Fuencisla Pilar Cuéllar.

Comunicaciones presentadas en Congresos:

Florensa-Zanuy E., Senovilla F., Hörner S., Ayala S., Pilar-Cuéllar F., Amigó J., Garro-Martínez E., Castro E., Pazos A., Díaz A. "Cannabidiol as fast antidepressant pharmacological strategy." 18 Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC). Bilbao, 23-25 noviembre 2018. Póster.

E. Garro-Martínez, N. Fullana, V. Paz, E. Ruiz, A. Bortolozzi, A. Pazos, F. Pilar-Cuellar. "Effect of mTOR silencing in mouse infralimbic cortex on depressive-like behaviour." 30th ECNP Congress. Paris (Francia), 2-5 septiembre, 2018. Póster.

F. Pilar-Cuellar, E. Castro, S. Bretin, E. Mocaer, A. Pazos, A. Díaz. "Antidepressant-like effects of the AMPA potentiator S47445 are associated with changes in hippocampal BDNF and mTOR signaling in bullectomy mouse model." 30th ECNP Congress. Paris (Francia), 2-5 septiembre, 2018. Póster.

E. Florensa-Zanuy, A. Díaz, E. Castro, F. Pilar-Cuéllar. Cannabidiol como antidepressivo rápido: ¿dónde y cómo actúa? VI Laboratorio de Ideas CIBERSAM 2018. San Fernando, Cádiz, 31 mayo-1 junio, 2018. Póster.

Ponencias por invitación:

Álvaro Díaz Martínez. "Evaluando diferentes dimensiones de la depresión en modelos animales." XX Congreso Nacional de Psiquiatría. Barcelona, 16-18 noviembre, 2018.

Fuencisla Pilar Cuéllar. "mTOR media la acción antidepressiva rápida del cannabidiol." XX Congreso Nacional de Psiquiatría. Barcelona, 16-18 noviembre, 2018.

Tesis Doctorales:

Josep Amigó Riu

El papel de los receptores 5-HT₄ en la depresión y en el mecanismo de acción de los fármacos antidepressivos

Directores: Elena Castro Fernández/Álvaro Díaz Martínez.

Universidad de Cantabria.

Emilio Garro Martínez

Papel de las vías de señalización de mTOR y β -catenina como dianas moleculares para el desarrollo de antidepressivos de acción rápida.

Directores: Ángel Pazos Carro/Fuencisla Pilar Cuéllar

Universidad de Cantabria.

Area de conocimiento 3: Medicina Legal y Forense

Catedrático de Universidad:

Dña. M^a Teresa Zarrabeitia Cimiano

Profesor Ayudante Doctor:

Dña. Ana Santurtún Zarrabeitia

Profesor Asociado:

D. Luis Carlos Quintero Uribe

Dña. Ana María García Blanco

Técnicos de Laboratorio:

Dña. Alicia Martín Rebollo

Líneas generales de investigación:

Genética Forense y Génética Poblacional:

- Marcadores genéticos y polimorfismos de ADN en Biología Forense.
- Desarrollo y estandarización de empleo de marcadores genéticos del cromosoma X.
- Desarrollo de programas informáticos para la realización de los cálculos estadísticos de las pruebas de investigación biológica de paternidad y fraternidad.
- Profundizar en el análisis de la estructuración de la población de nuestra región y de otros grupos de población próximos, y determinar su trascendencia en la interpretación de las pruebas forenses.
- Utilización de la metodología del análisis de variación molecular de los marcadores genéticos para contribuir al estudio del origen de los grupos poblacionales de nuestro entorno.
- Patología Forense.

Etiopatogenia de las enfermedades poligénicas.

Toxicología medioambiental: Análisis de los efectos de los contaminantes atmosféricos sobre la salud.

Artículos publicados en revistas:

A. Villar, MT. Zarrabeitia, P. Fdez-Arroyabe, A. Santurtún*. Integrating and analyzing medical and environmental data using ETL and Business Intelligence tools. Int J Biometeorol (2018) 62: 1085. <https://doi.org/10.1007/s00484-018-1511-9>

M. Santurtún, F.J. García Gutiérrez, G. Agudo Cuesta, MT. Zarrabeitia, A. Santurtún*. El delito contra la libertad sexual en el anciano: una realidad

escondida difícil de detectar. Revista Española de Medicina Legal. 2018.
<https://doi.org/10.1016/j.reml.2018.04.003>

L Riancho-Zarrabeitia, DF Rasilla, D Royé, P Fdez-Arroyabe, A Santurtún*. Kawasaki disease in Spanish paediatric population and synoptic weather types: an observational study. Rheumatology international, 2018.
<https://doi.org/10.1007/s00296-018-4066-5>

M Santurtún, MT Zarrabeitia, A Santurtún*. Riesgos y conflictos ante la clasificación de las personas transexuales como pacientes de salud mental. Revista Española de Medicina Legal, 2018.
<https://doi.org/10.1016/j.reml.2018.04.001>

J. Riancho, P. Bosque-Varela, S. Perez-Pereda, M. Povedano, A. López de Munaín, A. Santurtún*. The increasing importance of environmental conditions in amyotrophic lateral sclerosis. International journal of biometeorology. 2018.
<https://doi.org/10.1007/s00484-018-1550-2>

M Santurtún, A Sanchez-Lorenzo, Á Del Real, MT Zarrabeitia, A Santurtún*. Association between suicide and environmental variables in the north of Spain: a 14-year analysis. Culture, medicine, and psychiatry, 2018.
<https://doi.org/10.1007/s11013-018-9578-7>

J. Gomez-Román, M.T. Zarrabeitia, A. Santurtún, J.A. Parra, A. Azueta Etxebarria, J.M. Cifrian, J. Freire Salinas. Pulmonary Langerhans cell histiocytosis “de novo” after lung Transplantation. Pathology International 2017. doi:10.1111/pin.12597

R. Pereira, C. Alves, M. Aler, A. Amorim, C. Arévalo, E. Betancor, D. Braganholi, M.L. Bravo, P. Brito, J.J. Builes, G. Burgos, E.F. Carvalho, A. Castillo, C.I. Catanesi, R.M.B. Cicarelli, P. Coufalova, P. Dario, M.E. D’Amato, S. Davison, J. Ferragut, M Fondevila, S. Furfuro, O. García, A. Gaviria, I. Gomes, E. González, A. Gonzalez-Liñan, T.E. Gross, A. Hernández, Q. Huang, S. Jiménez, L.F. Jobim, A.M. López-Parra, M. Marino, S. Marques, G. Martínez-Cortés, V. Masciovecchio, D. Parra, G. Penacino, M.F. Pinheiro, M.J. Portoi, Y. Posada, C. Restrepo, T. Ribeiro, L. Rubio, A. Sala, A. Santurtún, L.S. Solís, L. Souto, E. Streitemberger, A. Torres, C. Vilela-Lamego, J.J. Yunis, I. Yurrebasow, L. Gusmão. A GHEP-ISFG collaborative study on the genetic variation of 38 autosomal indels for human identification in different continental populations. Forensic Science International: Genetics, 32(2018): 18-25.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fsigen.2017.09.012>

L. Riancho, A. Santurtún. Cutaneous vasculitis in children: A nationwide epidemiological study in Spain. F1000 Research. 2017

A.Santurtún, G. Agudo, M.T. Zarrabeitia. Dificultades forenses y procesales de la sumisión química. Revista española de Medicina Legal. 2017. DOI: 10.1016/j.reml.2017.05.002

M. Santurtún, A.Santurtún, G. Agudo, M.T. Zarrabeitia. Método empleado en las muertes por suicidio en España: envenenamiento y agentes violentos no tóxicos. Cuad Med Forense. 2017.

M. Santurtún, A.Santurtún, M.T. Zarrabeitia. ¿Afecta el medio a los suicidios que se cometen en España? Análisis descriptivo del patrón temporoespacial. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2017. doi: 10.1016/j.rpsm.2017.05.001.

Ana Santurtún*, José A. Riancho, Maite Santurtún, Carlos Richard, M. Mercedes Colorado, Mayte García Unzueta, María T. Zarrabeitia. Genetic DNA profile in urine and hair follicles from patients who have undergone allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Science & Justice. 2017.
<https://doi.org/10.1016/j.scijus.2017.05.003>

Ana Santurtún*, Domingo Rasilla, Leyre Riancho, María T. Zarrabeitia. Análisis de la relación entre la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y los contaminantes atmosféricos atendiendo al origen y trayectoria de las masas de aire en el Norte de España. Archivos de Bronconeumología. 2017.

Ana Santurtún*, Carlos Lema, María T. Zarrabeitia. Derechos fundamentales en el contexto de las bases de datos forenses: Revisión y análisis de la Ley 78/2015 de Kuwait. Revista española de Medicina Legal. 2017.

Sergio Cardoso, Rubén Sevillano, David Gamarra, Ana Santurtún, Begoña Martínez-Jarreta, Marian M. de Pancorbo. Population genetic data of 38 insertion-deletion markers in six populations of the northern fringe of the Iberian Peninsula. Forensic Sci Int Genet. 2017 doi: 10.1016/j.fsigen.2016.12.014.

Solé-Morata N, Villaescusa P, García-Fernández C, Font-Porterías N, Illescas MJ, Valverde L, Tassi F, Ghirotto S, Férec C, Rouault K, Jiménez-Moreno S, Martínez-Jarreta B, Pinheiro MF, Zarrabeitia MT, Carracedo Á, de Pancorbo MM, Calafell F Analysis of the R1b-DF27 haplogroup shows that a large fraction of Iberian Y-chromosome lineages originated recently in situ Sci Rep. 2017 Aug 4;7(1):7341. doi: 10.1038/s41598-017-07710-x.

García-Ibarbia C, Neila S, Garcés C, Alonso MA, Zarrabeitia MT, Valero C, Ortiz F, Riancho JA. Non-synonymous WNT16 polymorphisms alleles are associated with different osteoarthritis phenotypes Rheumatol Int. 2017 Oct;37(10):1667-1672. doi: 10.1007/s00296-017-3783-5. Epub 2017

Proyectos de investigación financiados:

B487 - CIUDADES SALUDABLES, ALERTAS BIOMETEOROLÓGICAS Y LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN ESPAÑA (CSO2016-75154-R) (AEI/FEDER, UE). Ministerio de Economía y Competitividad. (Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad 2016).

IDI17/0037 - ESTUDIO DE LAS CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES EN LA OSTEOPOROSIS: PAPEL DE LOS RNAS LARGOS NO CODIFICANTES (LNCRNAs) Y POTENCIAL REGENERATIVO.
Organismo financiador: FIS

Comunicaciones presentadas en Congresos:

A. Santurtún, N. Álvarez Alvargonzález, J. Riancho. Análisis de la opinión de los pacientes sobre la información médica en 2 servicios hospitalarios. Comunicación oral. XXIV Congreso Nacional de Derecho Sanitario. Madrid, 19-21 de octubre 2017.

M. Santurtún, **A. Santurtún**, M.T. Zarrabeitia. Incidencia de los suicidios en España (2000-2012) y su relación con variables económicas. XXXIV Congreso Nacional de Enfermería de Salud Mental. Murcia, 5-7 de Abril 2017.

M. Santurtún, **A. Santurtún**, M.T. Zarrabeitia. Comportamiento temporal de los suicidios en España desde el año 2000 a 2012 y su relación con variables ambientales. XXXIV Congreso Nacional de Enfermería de Salud Mental. Murcia, 5-7 de Abril 2017.

M. Santurtún, **A. Santurtún**, M.T. Zarrabeitia. Método empleado en los suicidios consumados en España desde 2000 a 2012. XXXIV Congreso Nacional de Enfermería de Salud Mental. Murcia, 5-7 de Abril 2017.

Ponencias por invitación:

A. Santurtún. Más allá del MIR: La medicina forense y otros caminos a descubrir. Comunicación oral. X Congreso de Educación Médica. Santander, 5-7 de Octubre 2017.

Tesis Doctorales:

Maite Santurtún Zarrabeitia
Estudio temporal de la muerte violenta y su asociación con variables ambientales y económicas en España.
Directores: María Teresa Zarrabeitia, Ana Santurtún.
Universidad de Cantabria.

Area de conocimiento 4: Historia de la Ciencia

Catedrático de Universidad:

D. Fernando Salmón Muñiz

Profesor Titular de Universidad:

Dña. Montserrat Cabré i Pairet

Personal Programas de Formación:

Lorea Romero Gutiérrez

Líneas generales de investigación:

Historia de la medicina medieval.

El cuerpo humoral en salud y en enfermedad.

Prácticas de salud de las mujeres.

Género y ciencia.

Artículos publicados en revistas:

Salmón, F. "Explorando el cerebro: La transmisión y desarrollo de un sistema médico holístico en los siglos XIII y XIV" . Ref. Revista: *Romance Philology* Volumen: 71/2 (2017), pp. 621- 640.

Santesmases, María Jesús; Cabré, Montserrat; Ortiz, Teresa "Feminismos biográficos: aportaciones desde la historia de la ciencia". Ref. Revista: *Arenal. Revista de Historia de las Mujeres* 24.2 (2017), pp. 379-404.

Cabré, Montserrat. Reseña: Agatha Ignaciuk y Teresa Ortiz Gómez, Anticoncepción, mujeres y género. La 'píldora' en España y Polonia. Madrid: Los Libros de la Catarata, 2016, 237 pp. Ref. Revista: *Arenal. Revista de Historia de las Mujeres* 24.2 (2017), pp. 565-567.

Cabré, Montserrat. Reseña Rosanna Cantavella, *El Facet, una ars amandi medieval. Edició i estudi*. València-Barcelona: Institut Universitari de Filologia Valenciana/Publicacions de l'Abadia de Montserrat, 2013. 342 pp. (Biblioteca Sanchis Guarner, 81). Ref. Revista: *Estudis Romànics* 49 (2017), p. 475.

Romero, L. "La escuela secundaria ante el reto de la igualdad. Docentes al habla". Ref. Revista: *Cuestiones de género: de la igualdad y la diferencia* 13 (2009), pp. 321-340.

Proyectos de investigación financiados:

Título: "El cuerpo vivo. Procesos de transformación corporal en la medicina bajomedieval".

Organismo financiador: Subprograma Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Economía y Competitividad

Investigadora principal: Montserrat Cabré

Otros Investigadores: Fernando Salmón

Capítulos de libros:

Salmón, F. "The pleasures and joys of the humoral body in medieval medicine" Ref. Libro: Naama Cohen & Piroška Nagy (eds.) *Pleasure in the Middle Ages*. Turnhout: Brepols, 2018, pp. 39-57.

Cabré, M.; Salmón, F. "Mining for poison in a devout heart: dissective practices and poisoning in late medieval Europe". Ref. libro: Ole Grell, Andrew Cunningham and Jon Arrizabalaga, eds., *'It all depends on the dose': poisons and medicines in European history*. London/ New York: Routledge, pp.43-61.

Salmón, F. "*Signa quibus cognoscuntur rationes Arnaldi?*: Arnau de Vilanova's last years of medical production" Ref. Libro: Giuseppe Pantano (ed.) *Arnaldo da Villanova e la Sicilia*. Palermo: Officina di Studi Medievali, 2017, pp. 115-127.

Comunicaciones presentadas en Congresos:

Salmón, F. "A complexional brain: Medical approaches to brain structure and functioning in the 13th and 14th centuries". Tipo de participación: Comunicación. Congreso: The medieval brain. York (UK), 2017.

Salmón, F. "Before the state: Town physicians and the maintenance of health of the poor in the Middle Ages" . Tipo de participación: Comunicación. Congreso: The body politic. States in the history of medicine and health. EAHMH. Bucarest (Rumanía), 2017

Salmón, F."The narrative efficacy of medieval humoralism in the Latin West". Tipo de participación: Comunicación. Congreso: Conformity , Dialogue and Deviance in Health and Medicine. SSHM . Liverpool (UK), 2018

Cabré, M. ; Fernández, J.; Pelayo, E. "Las políticas de conciliación como instrumento de desarrollo de la corresponsabilidad universitaria". Tipo de participación: Comunicación. 11 Encuentro de Unidades de Igualdad de Universidades Españolas, Ferrol, 2018.

Romero, L. "Sexismo en las sociedades del siglo XXI: hacia una escuela secundaria inclusiva" Comunicación. Congreso: Encuentro Científico Internacional e Intermedio del Comité de Sociología del Género de la Federación Española de Sociología. Universidad de Valencia, 2018.

Romero, L. "Sexismo en las sociedades del siglo XXI: hacia una escuela secundaria inclusiva". II Jornadas de estudios de las Mujeres y del Género de la Universidad de Cantabria, 2018.

Ponencias por invitación:

Salmón, F. "La medicina europea medieval: Arnau de Vilanova (c.1240-1311)". Acto: Reconocimiento a cinco siglos de medicina española. Real Academia de Doctores de España y Fundación Ramón Areces, Madrid 2017.

Cabré, M. Montserrat "Medieval Catalan Translations on Women's Health. Tipo de participación: Ponencia invitada, Translating Medicine in the Pre-Modern World: Knowledge and Practice, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, 2017.

Salmón, F. Un sistema medieval holístico en la Europa medieval. Congreso Nacional *Frente a la enfermedad, ayer y hoy*. CanELA, Santander, 2018.

Salmón, F. Médicos y pacientes en la edad media: Algo más que sangrías y resignación. Ciclo Medicina y Humanismo. Colegio de Médicos de Cantabria, Santander, 2018.

Cabré, M. Blood, milk and breastbleeding. The humoral economy of women's bodies in medieval medicine. Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte, 2018.

Estancias en el extranjero:

Cabré, M. Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, Department II, enero-marzo 2018.

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Dña. Gema Viar Ruiz

Dña. Nieves García Iglesias

D. José Antonio Cos Cossío

D. L. Alberto Hernández Blanco

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Facultad de Medicina

E.U. de Enfermería

E.U. de Fisioterapia

OTROS PROGRAMAS DOCENTES DE LA UC

Programa Senior:

Asignatura invitada: ¿Qué información da nuestro ADN?

Responsable: Ana Santurtún Zarrabeitia

El medicamenteo en la Medicina actual

Responsable: Javier Adín

Envejecimiento activo

Responsable: Mar San Martín Díez de Terán

Historia de la Medicina

Responsable: Fernando Salmón Muñiz

GRUPOS DE I+D+i

ÁREA DE HISTORIA DE LA CIENCIA

Responsable: Fernando Salmón Muñiz

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA OPIOIDE

Responsable: M^a Amor Hurlé González

MELATONINA Y CÁNCER MAMARIO

Responsable: Samuel Cos Corral

NEUROBIOLOGÍA DEL APRENDIZAJE

Responsable: Carmen Martínez-Cué Pesini

