

Fisiología y Farmacología

Dirección: Edificio Facultad de Medicina. Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n. 39011 Santander

Teléfono: 942 20 19 80

Fax: 942 20 19 03

Director: Samuel Cos Corral

Subdirector: Fernando Salmón Muñiz

Secretaria: Carmen Martínez-Cué Pesini

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

1.- Profesores

Área de Conocimiento: Fisiología

Catedráticos de Universidad

Samuel Cos Corral

M^a. Dolores Mediavilla Aguado

Emilio Sánchez Barceló

Profesores Titulares de Universidad

Carlos M. Martínez Campa

M^a José Noriega Borge

M^a del Mar San Martín Díez de Terán

Profesores Contratados Doctores

Alicia Verónica González Cabeza

Profesores Contratados Doctores Interinos

Carolina Alonso González

Noemí Rueda Revilla

Profesores Asociados

José Luis Fernández Torre

Área de Conocimiento: Farmacología

Catedráticos de Universidad

María A. Hurlé González

Ángel Pazos Carro

Profesores Titulares de Universidad

F. Javier Ayesta Ayesta

M^a. Ángeles de Cos Cossío

M^a. Elena Castro Fernández

Álvaro Díaz Martínez

Elsa M^a. Valdizán Ruiz

Profesores Contratados Doctores

Carmen Martínez-Cué Pesini

Ana Victoria Villar Ramos.

Profesores Ayudantes Doctores

Mónica Tramullas Fernández

Profesores Asociados

Fco. Javier Adín Ibarra

M^a. Rosa Santillán Fernández

M^a. Blanca Sánchez Santiago

Área de Conocimiento: Medicina Legal y Forense

Catedráticos de Universidad

M^a Teresa Zarrabeitia Cimiano

Profesores Asociados

Gloria Agudo Cuesta

Rosa Vega Sainz-Maza

Luis Carlos Quintero Uribe

Profesores Ayudantes no Doctores

Ana Santurtún Zarrabeitia

Área de Conocimiento: Historia de la Ciencia

Catedráticos de Universidad

Fernando Salmón Muñiz

Profesores Titulares.

María Montserrat Cabré Pairet

2.- Investigadores

Investigadores posdoctorales

Susana García Cerro

Fuencisla Pilar Cuéllar

Raquel García López

Investigadores pre-doctorales

Verónica Vidal Sánchez

Raquel Francés Romero

3.- Técnicos de Laboratorio

Eva García Iglesias
Jana Arozamena García
Ana María Cayón Gómez
María Navarro Rego

4.- Personal de Administración y Servicios

Nieves García Iglesias
Gema Viar Ruiz
José Antonio Cos Cossío
Luis Alberto Hernández Blanco

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Centro:	Alumnos	
	Grado	Master
E.U. de Enfermería:	314	
Facultad de Medicina :	747	52

OTROS PROGRAMAS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Programa Senior:

El Medicamento en la medicina actual. Asignatura optativa. 2 créditos.

Envejecimiento activo. Asignatura optativa. 2 créditos.

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.

Genética Forense.

Genética 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: Calidad del aire y sus efectos sobre la salud.

Identificación de nuevas dianas terapéuticas para las enfermedades mentales, asociadas a mecanismos neuroplásticos y neurogenéticos cerebrales (p.ej., β -catenina, BDNF).

Caracterización de modelos animales de patología psiquiátrica.

Relación entre sistemas monoaminérgicos y otros sistemas neuromoduladores recientemente identificados (endocannabinoide, mTOR) y su relevancia para la patogenia y tratamiento de la depresión mayor. Análisis de polimorfismos en proteínas de interés en la depresión mayor.

Interrelación entre sistema cannabinoide, neuroinflamación y autofagia en depresión, así como su modulación con fármacos antidepresivos.

Mecanismos moleculares responsables del desarrollo de dolor neuropático isquémico, traumático, tumoral y diabético. Estudio traslacional en pacientes y en modelos experimentales.

Mecanismos de plasticidad patológica del sistema cardiovascular responsables del desarrollo de insuficiencia cardíaca y de aneurismas aórticos. Estudio traslacional en pacientes y en modelos experimentales.

Bases neuroquímicas de las respuestas analgésicas de los antidepresivos.

Identificación de los mecanismos de señalización intracelular asociados a los subtipos de receptores serotoninérgicos.

Papel de los sistemas monoaminérgicos (fundamentalmente los serotoninérgicos) en patologías psiquiátricas. Modulación tras tratamiento crónico con fármacos antidepresivos.

Historia de la medicina medieval.

El cuerpo humoral en salud y en enfermedad.

Prácticas de salud de las mujeres.

Género y ciencia.

CONVENIOS CON EMPRESAS

1.- Título: Acuerdo para la impartición 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.

2.- Título: Behavioural evaluation of S 47445 on the olfactory bulbectomy mice model of depression.

Organismo financiador: Laboratorios Servier S.L. (2014-15)

Investigador principal: A. Díaz.

Otros Investigadores: A. Pazos, Valdizán EM.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1.- Título: *"Efectos sensibilizadores de la melatonina a la quimioterapia y la radioterapia: estudio de los cambios moleculares que modulan este proceso"*.

Organismo financiador: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento (ref. SAF2013-42012-P)

Investigadores Principales: S. Cos Corral y C.M. Martínez Campa.

Otros Investigadores: A. González Cabeza, C. Alonso González.

2.- Título: *"Metilación de ADN: factor patogénico y biomarcador en los trastornos de la formación ósea PI 12/00615"*

Organismo financiador: FIS

Investigador principal: J.A. Riancho.

Otros Investigadores: M.T. Zarrabeitia.

3.- 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.

4.- 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.

5.- Título: “*MicroRNAs en dolor neuropático: biomarcadores moleculares y terapias dirigidas*”.

Organismo financiador: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015, Ministerio de Economía y Competitividad (ref.: SAF2013-47434-R).

Investigador principal: María A. Hurlé. Duración: 01/01/2014 a 31/12/2016.

Otros Investigadores: Mónica Tramullas, Rosa Santillán, Roberto de la Fuente.

6.- Título: “*Red de Investigación Cardiovascular: Aortic aneurysm: from molecular mechanisms to new diagnostic and therapeutic approaches*”.

Organismo financiador: Programa Redes de Investigación Cooperativa. Instituto Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad (Ref: RD12/0042/0018).

Investigador principal: Juan Francisco Nistal.

Otros Investigadores: María A. Hurlé, Mónica Tramullas, Ana V. Villar, Raquel García, Raquel Francés.

LIBROS PUBLICADOS

Artículos publicados en revistas

- Alonso-González C., González A., Martínez-Campa C., Gómez-Arozamena J., Cos S. Melatonin sensitizes human breast cancer cells to ionizing radiation down-regulating proteins involved in double-strand DNA break repair. *Journal of Pineal Research* 58: 189-197 (2015).
- González A., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S. Effects of melatonin on the dynamic steady-state equilibrium of estrogen sulfates in human umbilical vein endothelial cells by regulating the balance between estrogen sulfatase and sulfotransferase. *International Journal of Molecular Medicine*, 36:1671-1676 (2015).
- Alonso-González C., González A., Martínez-Campa C., Menéndez-Menéndez J., Gómez-Arozamena J., García Vidal A., Cos S. Melatonin enhancement of the radiosensitivity of human breast cancer cells is associated with the modulation of proteins involved in estrogen biosynthesis. *Cancer Letters*, 370: 145-152 (2016).
- Martínez-Campa C., Alonso-González C., González A., González-González A., Menéndez-Menéndez J., Cos S. Melatonin: antiproliferative actions and enhancement of radiosensitivity of breast cancer cells. *Journal of Cell Science and Therapy*, 7,2: 1000241 (2016).
- Sanchez-Barcelo E.J., Mediavilla M.D., Vriend J., Reiter R.J. COP1 and COP9 signalosome, evolutionarily conserved photomorphogenic proteins as possible targets of melatonin. *J Pineal Res.* Apr 28. doi: 10.1111/jpi.12340, (2016).

- Carolina Nuñez, Miriam Baeta, M Zarrabeitia, Begoña Martínez-Jarreta, Mariam M de Pancorbo. Highly discriminatory capacity of the PowerPlex Y23 System for the study of isolated populations. *Forensic Science International: Genetics* 2015; 17:104-107
- Zheng HF et al. Whole-genome sequencing identifies EN1 as a determinant of bone density and fracture. *Nature* 2015; 526:112-117.
- Pérez-Núñez I, Pérez-Castrillón JL, Zarrabeitia MT, García-Ibarbia C, Martínez-Calvo L, Olmos JM, Briongos LS, Riancho J, Camarero V, Muñoz Vives JM, Cruz R, Riancho JA. Exon array analysis reveals genetic heterogeneity in atypical femoral fractures. A pilot study. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2015; 409:45-50.
- Santurtún A, Sánchez-Lorenzo A, Villar A, Riancho JA, Zarrabeitia MT The influence of Nitrogen Dioxide on the arrhythmias in Sapin and its relationship with atmospheric circulation *Cardiovasc Toxicol.* 2016. [Epub ahead of print]
- Valverde L, Illescas MJ, Villaescusa P, Gotor AM, García A, Cardoso S, Algorta J, Catarino S, Rouault K, Férec C, Hardiman O, Zarrabeitia M, Jiménez S, Pinheiro MF, Jarreta BM, Olofsson J, Morling N, de Pancorbo MM. New clues to the evolutionary history of the main European paternal lineage M269: dissection of Y-SNP S116 in Atlantic Europe and Iberia *Eur J Hum Genet.* 2016 Mar;24(3):437-41
- Prieto-Fernández E, Baeta M, Núñez C, Zarrabeitia MT, Herrera RJ, Builes JJ, de Pancorbo MM. Development of a new highly efficient 17.X-STR multiplex for forensic purposes *Electrophoresis.* 2016 ;37(12):1651-8.
- Pérez-Campo FM, Santurtún A, García-Ibarbia C, Pascual MA, Valero C, Garcés C, Sañudo C, Zarrabeitia MT, Riancho JA. Osterix and RUNX2 are Transcriptional Regulators of Sclerostin in Human Bone *Calcif Tissue Int.* 2016 May 6. [Epub ahead of print]
- Santurtún A, Villar A, Delgado-Alvarado M, Riancho J. Trends in Motor Neuron Disease: Association with latitude and air lead levels in Spain. *Neurological Sciences.* doi: 10.1007/s10072-016-2581-2
- Riancho J, Lozano-Cuesta P, Santurtún A, Sánchez-Juan P, López-Vega JM, Polo JM. ALS in Northern Spain 40 years later: What has changed? *Neurodegenerative Diseases.* 2016. doi:10.1159/000445750.
- Santurtún A, Villar A, López-Delgado L, Riancho J. Amyotrophic lateral sclerosis and richness: A correlation study across Spain. *Journal of the Neurological Sciences.* 2016.
- Cabré, M. "Rosa María Medina Doménech, *Ciencia y sabiduría del amor. Una historia cultural del franquismo (1940-1960)*". *Dynamis*, 35.1: 255-257 (2015).
- Herrero A, Pinto A, Colón-Bolea P, Casar B, Jones M, Agudo-Ibáñez L, Vidal R, Tenbaum SP, Nuciforo P, Valdizán EM, Horvath Z, Orfi L, Pineda-Lucena A, Bony E, Keri G, Rivas G, Pazos A, Gozalbes R, Palmer HG, Hurlstone A, Crespo P. Small Molecule Inhibition of ERK Dimerization Prevents Tumorigenesis by RAS-ERK Pathway Oncogenes. *Cancer Cell.* 2015, 28(2):170-82.
- Curiel-Olmo S, García-Castaño A, Vidal R, Pisonero H, Varela I, León-Castillo A, Trillo E, González-Vela C, García-Díaz N, Almaraz C, Moreno T, Cereceda L, Madureira R, Martínez N, Ortiz-Romero P, Valdizán E, Piris M, Vaqué J. Individualized strategies to target specific mechanisms of disease in malignant melanoma patients displaying unique mutational signatures. *Oncotarget.* 2015, 6(28):25452-65.

- Linge R, Jiménez-Sánchez L, Campa L, Pilar-Cuéllar F, Vidal R, Pazos A, Adell A, Díaz Á. Cannabidiol induces rapid-acting antidepressant-like effects and enhances cortical 5-HT/glutamate neurotransmission: role of 5-HT_{1A} receptors. *Neuropharmacology*. 2016, 103:16-26.
- Jiménez-Sánchez L, Linge R, Campa L, Valdizán EM, Pazos Á, Díaz Á, Adell A. Behavioral, neurochemical and molecular changes after acute deep brain stimulation of the infralimbic prefrontal cortex. *Neuropharmacology*. 2016, 108:91-102.
- España-Serrano L, Guerra Martín-Palanco N, Montero-Pedrazuela A, Pérez-Santamarina E, Vidal R, García-Consuegra I, Valdizán EM, Pazos A, Palomo T, Jiménez-Arriero MÁ, Guadaño-Ferraz A, Hoenicka J. The Addiction-Related Protein ANKK1 is Differentially Expressed During the Cell Cycle in Neural Precursors. *Cereb Cortex*. 2016 May 10. pii: bhw129. [Epub ahead of print]
- Mayoral-van Son J, de la Foz VO, Martínez-García O, Moreno T, Parrilla-Escobar M, Valdizán EM, Crespo-Facorro B. Clinical outcome after antipsychotic treatment discontinuation in functionally recovered first-episode nonaffective psychosis individuals: a 3-year naturalistic follow-up study. *J Clin Psychiatry*. 2016, 77(4):492-500.
- Pinacho R, Vila E, Prades R, Tarragó T, Castro E, Ferrer I, Ramos B. The glial phosphorylase of glycogen isoform is reduced in the dorsolateral prefrontal cortex in chronic schizophrenia. *Schizophr Res*. 2016, pii: S0920-9964(16)30169-4. doi: 10.1016/j.schres.2016.04.024. [Epub ahead of print].
- Cuadrado-Lavín A, Salcines-Caviedes JR, Diaz-Perez A, Carrascosa MF, Ochagavía M, Fernandez-Forcelledo JL, Cobo M, Fernández-Gil P, Ayestarán B, Sánchez B, Campo C, Llorca J, Lorenzo S, Illaro A. First-line eradication rates comparing two shortened non-bismuth quadruple regimens against *Helicobacter pylori*: an open-label, randomized, multicentre clinical trial. *J. Antimicrob. Chemother.* 70: 2376-2381, (2015).
- Fernández-Torre JL, Kaplan PW, Hernández-Hernández MA. New understanding of nonconvulsive status epilepticus in adults: treatments and challenges. *Expert Rev. Neurother.* 15: 1455-1473, (2015).
- Fernández-Torre JL, Burgueño P, Ballesteros MA, Hernández-Hernández MA, Villagrà-Terán N, de Lucas EM. Super-refractory nonconvulsive status epilepticus secondary to fat embolism: A clinical, electrophysiological, and pathological study. *Epilepsy Behav.* 49: 184-188, (2015).
- Hernández-Hernández MA, Iglesias-Posadilla D, Ruiz-Ruiz A, Gómez-Marcos V, Fernández-Torre JL. [Colour density spectral array of bilateral bispectral index in status epilepticus]. *An Pediatr (Barc)*. 1: 44-47, (2016).
- Hernández-Hernández MA, Fernández-Torre JL, Holanda-Peña MS, Cabello M. Central venous catheter malposition into pulmonary vein: an unusual cause of epileptic seizures. *Intensive Care Med.* 42: 113-114, (2016).
- Hernández-Hernández MA, Fernández-Torre JL. Color density spectral array of bilateral bispectral index system: Electroencephalographic correlate in comatose patients with nonconvulsive status epilepticus. *Seizure* 34: 18-25 (2016).
- Riancho J, Delgado-Alvarado M, Fernández-Torre JL, Sánchez-Juan P, Polo JM. Subacute progressive aphasia: a rare presentation of Creutzfeldt-Jakob disease. *J. Neurol.* 263(3): 600-602, (2016).

- Sánchez-Barceló E.J., Mediavilla M.D., Vriend J., Reiter R.J. COP1 and COP9 signalosome, evolutionarily conserved photomorphogenic proteins as possible targets of melatonin.
- Tramullas M, Finger BC, Dinan TG, Cryan JF, Obesity Takes its Toll on Visceral Pain: High-fat diet induces Toll-like Receptor 4-dependent Visceral Hypersensitivity, PLoS One. 11(5): e0155367, (2016).
- Merino D, Villar AV, García R, Tramullas M, Ruiz L, Ribas C, Cabezudo S, Nistal JF, Hurlé MA, BMP-7 attenuates left ventricular remodeling under pressure overload and facilitates reverse remodeling and functional recovery. Cardiovascular Research. 110(3):331-45, (2016).
- Savignac HM, Tramullas M, Kiely B, Dinan TG, Cryan JF, 2015, Bifidobacteria modulate cognitive processes in an anxious mouse strain, Behav Brain Res, 287:59-72, (2015).
- García R, Merino D, Gómez J, Nistal JF, Hurlé MA, Cortajarena AL, Villar AV. Extracellular heat shock protein 90 binding to TGF β receptor I participates in TGF β -mediated collagen production in myocardial fibroblasts. Cellular Signaling. 28(10):1563-1579, (2016).
- García R, Nistal JF, Merino D, Price NL, Fernández-Hernando C, Beaumont J, González A, Hurlé MA, Villar AV. p-SMAD2/3 and DICER promote pre-miR-21 processing during pressure overload-associated myocardial remodeling. Biochim Biophys Acta, Mol Basis Dis. 1852(7):1520-30, (2015).

CAPÍTULOS DE LIBROS

- González A., Alvarez-García V., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S. Melatonin Inhibits the Growth of DMBA-induced Mammary Tumors by Regulating Estrogen Sulfatase Enzyme. Advances in Cancer Drug Targets. Ed. Atta-ur-Rahman. Bentham Science Publishers. Sharjah, Emiratos Arabes Unidos (UAE). Vol. 3, 181-206 (2016).
- Cabré, M. "Los saberes de las mujeres en la historia de la ciencia". En: *Mujeres de la Edad Media: actividades políticas, socioeconómicas y culturales*. Eds. María Isabel del Val Valdivieso y Esther Martínez Quintero. Barcelona, Icaria, 2015, 65-101.
- Bolufer, M.; Cabré, M. "La Querelle des Femmes en Espagne: Bilan sur l'histoire d'un débat (1400-1800)". En: *Revisiter la querelle des femmes. Discours sur l'égalité/inégalité des femmes et des hommes à l'échelle européenne*. Eds. Armel Dubois-Nayt, Marie-Elisabeth Henneau et Rotraud Von Kulesa. Saint-Étienne: Presses universitaires de Saint-Étienne (collection « L'école du genre »), 2015, 31-66.
- Salmón, F.; Huertas, R.. "Unifying science against fascism: neuropsychiatry and medical education in the Spanish Civil War". En: *Pursuing the Unity of Science. Ideology and scientific practice from the Great War to the Cold war*. Ed. Harmke Kamminga & Geert Somsen, Oxon: Routledge, 2016, 128-155.
- Pilar-Cuéllar F, Díaz A, Garro-Martínez E, Martín A, Romero B, Valdizán EM. "Radioligand Binding Detection of Receptors in Brain Membranes". En: *Receptor and Ion Channel Detection in the Brain: Methods and Protocols Neuromethods*. Eds. Luján R y Ciruela F. Springer Science+Business Media New York. vol. 110, pag: 59-76, 2016.

- Vidal R, Linge R, Castillo MJ, Amigó J, Valdizán EM, Castro E. "Autoradiographic Visualization of G Protein-Coupled Receptors in Brain". En: *Receptor and Ion Channel Detection in the Brain: Methods and Protocols Neuromethods*. Eds. Luján R y Ciruela F. Springer Science+Business Media New York. vol. 110, pag: 143-156, 2016.
- Nistal JF, Villar AV, García R, Hurle MA. microRNA-133: biomarker and mediator of cardiovascular diseases. En: *Biomarkers in Disease: Methods, Discoveries and Applications*. Ed: Victor Preedy. Elsevier. pp: 264-275, 2016.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

- Salmón, F. The value of trust in medieval medicine. EAHMH Conference (Cash and care: Economics and values in the history of medicine and health), Universität zu Köln, septiembre 2015 (Colonia, Alemania).
- Cabré, M. Transforming Trota into Trotula: Female Authority and Female Authorship in Catalan Medical Texts. International Medieval Congress, University of Leeds, julio 2016 (Leeds, Reino Unido).
- González-González A., González A., Cos S. Regulación de la expresión de angiopoyetinas y Tie2 por la melatonina en células HUVEC y MCF-7. II Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia. Murcia (España), 31 Mayo - 2 Junio 2016.
- González A., Alonso-González C., Martínez-Campa C., Menéndez-Menéndez J., González-González A., Cos S. Melatonin enhancement of the radiosensitivity of MCF-7 cells is associated with the modulation of proteins involved in estrogen biosynthesis. BIT's 4th International Congress of Gynaecology and Obstetrics 2016. Barcelona (España), 28-30 Mayo 2016. Abstract, pág. 153.
- Villaescusa P, Solé-Morata N, Carracedo A, Couault K, Férec C, Hardiman O, Santurtún A, Jiménez S, Pinheiro MF, Jarreta BM, Calafell F, de Pancorbo MM. Dissection of the df27 paternal lineage in south-western Europe. Haploid Markers 2016. Berlin, 20-21 mayo.
- Santurtún A, Villar A, Lopez Gutierrez J, Zarrabeitia MT. Geographical distribution and trend of particulate matter (PM10) in urban areas of Spain. Chemistry in the Urban Atmosphere Faraday Discussion. Londres, 6-8 Abril, 2016.
- Santurtún A, Villar A, Bolívar Ruiz P, Zarrabeitia MT. Relationship between NO2 and stroke in the north of Spain. Chemistry in the Urban Atmosphere Faraday Discussion. Londres, 6-8 Abril, 2016.
- Santurtún A, Santurtún M, Villar A, Zarrabeitia MT. Spatial distribution and annual trend of PM2,5 in Spain. Chemistry in the Urban Atmosphere Faraday Discussion. Londres, 6-8 Abril, 2016.
- Santurtún A, Villar A, Zarrabeitia MT. Surface ozone concentration trend differences between urban and rural environments in Spain. Chemistry in the Urban Atmosphere Faraday Discussion. Londres, 6-8 Abril, 2016.
- Amigó J, Díaz A, Compan V, Pilar-Cuellar F, Pazos A, Castro E. "Depression-related brain neuroplasticity in 5-HT4 knockout mice". 16 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience (SENC). Abstracts Book P-53. Granada (España), septiembre 2015.

- Garro-Martínez E, Castro E, Pilar-Cuéllar F, Pazos A. "An animal model of depression with impaired hippocampal proliferation: what is the serotonergic system trying to say?" 16 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience (SENC). Abstracts Book P-56. Granada (España), septiembre 2015.
- Llorca-Torralba M, Pilar-Cuéllar MF, Bruzos-Cidón C, Torrecilla M, Valdizán EM, Mico JA, Ugedo L, Berrocoso E. "Papel de los receptores mu-opioides del locus coeruleus en el síndrome de abstinencia de morfina en un modelo animal de dolor neuropático". XIII Congreso de la Sociedad Española de DOLOR. Nº comunicación: 153. Pamplona (España), junio 2016.
- Garro-Martínez E, Fullana MN, Amigó J, Bortolozzi A, Pilar-Cuéllar F. "Effect of mTOR silencing in infralimbic cortex on depressive-like behavior". IV Laboratorio de Ideas CIBERSAM 2016. Comunicación oral. Bilbao (España), junio 2016.

PONENCIAS POR INVITACIÓN

- Alonso-González C., González A., Menéndez-Menéndez J., Martínez-Campa C., Gómez-Arozamena J., Cos S. Melatonin sensitizes human breast cancer cells to ionizing radiation. World Congress on Breast Cancer. Birmingham (UK), 3-5 de Agosto de 2015.
- Cabré, M. La experiencia editorial de Dynamis una década después de su inclusión en los Journal Citation Reports. Jornadas Internacionales de Revistas de Ciencias de la Salud "La edición en biomedicina hoy". Universitat Miguel Hernández. Sant Joan d'Alacant, octubre 2015.
- Cabré, M. En defensa de las mujeres: Cristina de Pizán. VII Jornadas de Historia de Brañosera. Brañosera, Palencia, octubre 2015.
- Cabré M. Las mujeres y la medicina: por qué importa la historia. Jornadas formativas Latinoamericanas en ciencia y salud. Facultad de Medicina, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, octubre 2015.
- Cabré, M. Translation and women's authority on healthcare in medieval Europe. 1st International Conference on Translation, Ideology and Gender. Universidad de Cantabria, noviembre 2015.
- Salmón, F. El estudio del genoma humano: historias de temor y esperanza. *Bioteología para todo(s)*. Aula de la Ciencia. Universidad de Cantabria, febrero 2016
- Salmón, F. Un cuerpo humoral: conocimiento experto y experiencia cotidiana en la Europa pre-moderna. Seminario *Imágenes del cuerpo en la edad moderna*. Dir. M^a Cruz de Carlos Varona, Museo del Prado, Madrid, marzo 2016.
- Cabré, M. Los 'recetarios': saberes y prácticas femeninas domésticas de la cuidado de la salud, siglos XIV-XVII. VIII Reunión Internacional FORANDALUS de Investigación en Enfermería y III Reunión del Grupo Aurora Mas: "¿Registramos o Cuidamos? Universidad de Zaragoza, Zaragoza, abril 2016.

TESIS DOCTORALES

- Andrea Corrales Pardo.

Estudio de los efectos protectores del tratamiento crónico con melatonina sobre los déficits cognitivos del ratón TS65DN, un modelo de síndrome de Down.

Directora: Noemí Rueda Revilla.

Universidad de Cantabria.

- Susana García Cerro.

Estudio del efecto de la reducción del número de copias del gen DYRK1A sobre distintos fenotipos funcionales y neuromorfológicos encontrados en un modelo murino de síndrome de Down y en ratones euploides.

Directores: Carmen Martínez-Cue Pesini, Noemi Rueda Revilla.

Universidad de Cantabria.

- Verónica Inés Vargas

Mecanismos moleculares relacionados con la vía WNT/ β -Catenina en la enfermedad psiquiátrica.

Directores: Elsa M. Valdizán y Ángel Pazos.

Universidad: Cantabria

- Sara Velategui Camus.

Papel del microRNA-30c en la percepción dolorosa

Directores: María A. Hurlé, Mónica Tramullas.

Universidad de Cantabria.