

MEMORIA UNIVERSIDAD CANTABRIA

DEPARTAMENTO
FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

CURSO 2019 / 2020

D16 DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Facultad de Medicina

Avda. Cardenal Herrera Oria s/n • 39011 Santander

Teléfono: 942-201980 • Fax:

Director: Dña. María Amor Hurlé Gonzalez

Subdirector: D. Carlos Manuel Martínez Campa

Secretaria: Dña. Ana Santurtún Zarrabeitia

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Area de conocimiento 1: Fisiología

Catedrático de Universidad:
D. Samuel Cos Corral

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

Dña. Alicia Verónica González Cabeza

Dña. Noemí Rueda Revilla



Profesor Contratado Doctor:

Dña. Carolina Alonso González CURSO 2019 / 2020

Profesor Asociado:

D. José Luis Fernández Torre

Personal Programas de Formación:

Dña. Alicia González González

D. Javier Menéndez Menéndez

Líneas generales de investigación:

Estudiar, por un lado, la capacidad de la melatonina para modular la actividad de algunas 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 estas 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.

Neurofisiología: status epilepticus convulsivo; status epilepticus no convulsivo; status epilepticus no convulsivo maligno o super-refractario; neuromonitorización multimodal incluyendo electrodos intracerebrales en pacientes en coma con daño cerebral agudo; patrones EEG pronóstico en anoxia cerebral; status epilepticus mioclónico post-anóxico; situaciones de diagnóstico de muerte encefálica clínica con actividad eléctrica en el EEG; diagnóstico de muerte troncoencefálica; coma, estructuras cerebrales involucradas en la consciencia, Default Mode Network; correlación EEG-neuroimagen en alteraciones electroencefalográficas periódicas; predictores EEG de vasoespasmo en hemorragia subaracnoidea; síndrome SESA (subacute encephalopathy with seizures in alcoholics); neurotoxicidad farmacológica en pacientes críticos, síndromes frontera entre status epilepticus no convulsivo/encefalopatía epileptiformes; índice bispectral (bispectral index, BIS) y su correlación con los registros EEG; correlación EEG-neuroimagen en epilepsia infantil; modelos experimentales de status epilepticus, fases electroencefalográficas del status epilepticus.

Artículos publicados en revistas:



González-González A, González A, Rueda N, Alonso-González C, Menéndez- Menéndez J, Martínez-Campa C, Mitola S, Cos S. Usefulness of Melatonin as Complementary to Chemotherapeutic Agents at Different Stages of the Angiogenic Process. *Sci Rep.*10(1):4790 (2020).

Menéndez-Menéndez J, Hermida-Prado F, Granda-Díaz R, González A, García-Pedrero JM, Del-Río-Ibisate N, González-González A, Cos S, Alonso-González C, Martínez-Campa C. Deciphering the molecular basis of melatonin protective effects on breast cells treated with doxorubicin: TWIST1 a transcription factor involved in EMT and metastasis, a novel target of melatonin. *Cancers (Basel).* 11(7):1011 (2019).

González-González A, García Nieto E, González A, Sánchez-Fernández C, Alonso-González C, Menéndez-Menéndez J, Gómez-Arozamena J, Cos S, Martínez-Campa C. Melatonin modulation of radiation and chemotherapeutics-induced changes on differentiation of breast fibroblasts. *Int J Mol Sci.* 20(16):3935 (2019).

González-González A, Rueda N, Sánchez-Barceló EJ. Clinical uses of melatonin: evaluation of human trial son cancer treatment. *Melatonin Research* 2: 48-71 (2019).

González-González A, González A, Rueda N, Alonzo-González C, Menéndez-Menéndez J, Gómez-Arozamena J, Martínez-Campa C, Cos S. Melatonin enhances the usefulness of ionizing radiation: involving the regulation of different steps of the angiogenic process. *Frontiers in Physiology*, 10:879, 1-19 (2019).

García-Cerro S, Rueda N, Vidal V, Puente A, Campa V, Lantigua S, Narcís O, Velasco A, Bartesaghi R, Martínez-Cué C. Prenatal administration of oleic acid or linolenic acid reduces neuromorphological and cognitive alterations in Ts65dn Down syndrome mice. *J. Nutr* 150(6):1631-1643 (2020).

Martínez-Cué C, Rueda N. Cellular senescence in neurodegenerative diseases. *Front Cell Neurosci.* 14:16 (2020).

Rueda N, Flórez J, Dierssen M, Martínez-Cué C. Translational validity and implications of pharmacotherapies in preclinical models of Down syndrome. *Prog Brain Res.* 251:245-268 (2020).

Fernández-Torre JL, Martín-García M, Marco de Lucas E, Hernández-Hernández MA. Asymmetric SIRPIDs in a vertebrobasilar stroke: implications for understanding its origin. *Clin Neurol Neurosurg.* 196:105980 (2020).

Fernández-Torre JL, Martín-García M, Orozco-Sevilla E, Mato-Mañas D, Hernández-Hernández MA, Marco de Lucas E. Epilepsia partialis continua and cortical motor control: insights into physiology. *Epileptic Disord.* 21(6):603-607 (2019).

Hernández-Hernández MA, Marco de Lucas E, Muñoz-Esteban C, Hernández JL, Fernández-Torre JL. The observation period after clinical brain death diagnosis according to ancillary tests: differences between supratentorial and infratentorial brain injury. *J Neurol.* 266(8):1859-1868 (2019).

Fernandez-Torre JL, Kaplan PW. Subacute encephalopathy with seizures in alcoholics syndrome: a subtype of nonconvulsive status epilepticus. *Epilepsy Curr.* 19(2):77-82 (2019).

Fernández-Torre JL, Kaplan PW. Development of permanent brain damage after subacute encephalopathy with seizures in alcoholics (SESA Syndrome). *J Neurol Sci.* Apr 15;399:186 (2019).

Fernández-Torre JL, Riancho J, Martín-García M, Martínez-de Las Cuevas G, Bosque-Varela P. Tonic status epilepticus in a centenarian woman. *Epileptic Disord.* 21(1):92-96 (2019).

Proyectos de investigación financiados:

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

Título: *“Electroencefalografía intracortical en pacientes en coma con daño cerebral agudo”.*

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad, proyecto I17/00156.

Investigador principal: José Luis Fernández Torre.

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.

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

Dña. Mónica Tramullas Fernández

Profesor Contratado Doctor:

Dña. Ana Victoria Villar Ramos.

Profesor Ayudante Doctor:

Dña. M^a Fuencisla Pilar Cuellar

Profesor Asociado:

Dña. M^a. Blanca Sánchez Santiago

Personal Programas de Formación:

Dña. Alba Puente Bedia

Dña. Ana Belén Salido Medina

Dña. Eva Ariadna Florensa Zanuy



Dña. María Carcelén Labrador

Contratados de investigación:

Dña. Raquel García López

Técnicos de Laboratorio:

Dña. Eva García Iglesias

Dña. Nieves García Iglesias

Dña. María Matilde Sainz Gómez

Líneas generales de investigación:

Relación entre los sistemas monoaminérgicos y otros sistemas neuromoduladores como el sistema endocannabinoide y su relevancia para la patogenia y tratamiento de la depresión mayor.

Identificación de nuevas dianas terapéuticas para las enfermedades mentales, asociadas a mecanismos neuroplásticos y neurogenéticos cerebrales (p.ej., β -catenina, BDNF, mTOR, MMP-9).

Caracterización de modelos animales de patología psiquiátrica. Implicación de la neuroinflamación en la depresión, así como su modulación con fármacos antidepresivos.

Caracterización del mecanismo de acción de potenciales fármacos antidepresivos de acción rápida: focus en cannabidiol y ketamina.

Mecanismos implicados en el desarrollo del dolor crónico. MicroRNAs como biomarcadores de dolor neuropático.

Investigación en tratamientos moleculares contra la fibrosis cardiaca.

Artículos publicados en revistas:

de la Puerta R, Carcelén M, Francés R, de la Fuente R, Hurlé MA, Tramullas M. BMP-7 protects male and female rodents against neuropathic pain induced by nerve injury through a mechanism mediated by endogenous opioids. *Pharmacological Research* 2019. doi.org/10.1016/j.phrs.2019.104470.

García R, Salido-Medina AB, Gil A, Merino D, Gómez J, Villar AV, González-Vílchez F, Hurlé MA, Nistal JF. Sex-Specific Regulation of miR-29b in the Myocardium Under Pressure Overload is Associated with



Differential Molecular, Structural and Functional Remodeling Patterns in Mice and Patients with Aortic Stenosis. *Cells*. 2020 Mar 30;9(4):833. doi: 10.3390/cells9040833. PMID: 32235655

Palomer X, Román-Azcona MS, Pizarro-Delgado J, Planavila A, Villarroya F, Valenzuela-Alcaraz B, Crispi F, Sepúlveda-Martínez Á, Miguel-Escalada I, Ferrer J, Nistal JF, García R, Davidson MM, Barroso E, Vázquez-Carrera M.

SIRT3-mediated inhibition of FOS through histone H3 deacetylation prevents cardiac fibrosis and inflammation. *Signal Transduct Target Ther*. 2020 Feb 28;5(1):14. doi: 10.1038/s41392-020-0114-1. PMID: 32296036

Russell AE, Sneider A, Witwer KW, Bergese P, Bhattacharyya SN, Cocks A, Cocucci E, Erdbrügger U, Falcon-Perez JM, Freeman DW, Gallagher TM, Hu S, Huang Y, Jay SM, Kano SI, Lavieu G, Leszczynska A, Llorente AM, Lu Q, Mahairaki V, Muth DC, Noren Hooten N, Ostrowski M, Prada I, Sahoo S, Schøyen TH, Sheng L, Tesch D, Van Niel G, Vandenbroucke RE, Verweij FJ, Villar AV, Wauben M, Wehman AM, Yin H, Carter DRF, Vader P. Biological membranes in EV biogenesis, stability, uptake, and cargo transfer: an ISEV position paper arising from the ISEV membranes and EVs workshop. *J Extracell Vesicles*. 2019 Nov 8;8(1):1684862. doi: 10.1080/20013078.2019.1684862. eCollection 2019.

Cáceres RA, Chavez T, Maestro D, Palanca AR, Bolado P, Madrazo F, Aires A, Cortajarena AL, Villar AV. Reduction of cardiac TGF β -mediated profibrotic events by inhibition of Hsp90 with engineered protein. *J Mol Cell Cardiol*. 2018 Oct;123:75-87. doi: 10.1016/j.yjmcc.2018.08.016. Epub 2018 Sep 5.

Proyectos de investigación financiados:

Título: "Terapias basadas en microARNs dirigidas a la modulación del estrés nucleolar en las neuronas nociceptivas: potencial estrategia novedosa contra el dolor neuropático"

Organismo financiador: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2019, Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-104398RB-I00).

Investigadores Principales: María A. Hurlé González y Mónica Tramullas Fernández

Otros Investigadores: Roberto de la Fuente Royano y Marta Crespo Hidalgo.

Título: "Estudio traslacional del valor potencial de microRNA-30c como agente etiopatogénico, diana terapéutica y biomarcador de neuropatía periférica inducida por oxaliplatino"

Organismo financiador: IDIVAL, Programa INN-VAL (INNVAL19/08).

Investigadores Principales: María A. Hurlé González

Otros Investigadores: Mónica Tramullas Fernández, Roberto de la Fuente Royano y Carlos López López



Título: "Estudio traslacional del papel de miR-30c como agente etiológico, diana terapéutica y biomarcador de dolor neuropático"

Organismo financiador: Sociedad Española del Dolor

Investigadores Principales: Mónica Tramullas Fernández

Otros Investigadores: María A. Hurlé González y Roberto de la Fuente Royano

Título: “Estudio in vivo de terapias moleculares de diseño y un nano-transportador genéticamente modificado como sistema específico contra la fibrosis cardíaca”

Organismo financiador: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2018, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (ref.: RTI2018-095214-B-I00).

Investigadora Principal: Ana Victoria Villar Ramos

Título: “Sistema de alerta genético in vivo que protege la función cardíaca”

Organismo financiador: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (ref.: BIO2015-72124-EXP).

Investigadora Principal: Ana Victoria Villar Ramos

Comunicaciones presentadas en Congresos:

D. Maestro Lavín; C. Sanchez Cano; J. Ruíz del Rio; E. Lopez-Marta Nez; A. Palanca; Rodrigo Caceres; T. Chavez; Kalotina Geraki; A. Lopez Cortajarena; A. V. Villar. “Golden Heart. X ray Fluorescence detection of a golden

nanocluster with myocardial antifibrotic action..” 42 Congreso de la SEBBM – 16 al 19 de julio. Madrid 2019. Póster.

D. Maestro Lavín; A. Aires Trapote; A. Palanca Cuñado; O. Moreno; M.Lucas; A. López Cortajarena; A.V. Villar. “Myocardial fibrosis protection. Unraveling the mechanism of action of new therapeutic fluorescence engineered-proteins.” 41 Congreso de la SEBBM – 10-13 de Septiembre. Santander 2018. Póster.

R. Cáceres; T.Chavez; A. López Cortajarena; A. Aires Trapote; Ana V. Villar;. “Myocardial fibrosis protection. “Newly experimental designed CTPR390-488 biosynthetic nanoparticle as a potential biomarker-drug of myocardial fibrosis.” Frontiers in CardioVascular Biology 2018. Abril 20 – 22. Viena. Póster.

Ponencias por invitación:



Ana V Villar. Nuevas teapias contra la fibrosis cardíaca. 42 Congreso de la SEBBM – 16 al 19 de julio. Madrid 2019.

MEMORIA UNIVERSIDAD CANTABRIA

Area de conocimiento 3: Medicina Legal y Forense

Catedrático de Universidad:
Dña. M^a Teresa Zarrabeitia Cimiano

CURSO 2019 / 2020

Profesor Ayudante Doctor:
Dña. Ana Santurtún Zarrabeitia

Profesor Asociado:
D. Luis Carlos Quintero Uribe

Dña. Ana María García Blanco

Líneas generales de investigación:

Genética Forense y 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: Análisis de los efectos de los contaminantes atmosféricos sobre la salud.

Artículos publicados en revistas:

Santurtún A, Almendra R, Fdez-Arroyabe P, Sanchez-Lorenzo A, Royé D, Zarrabeitia MT, Santana P. Predictive value of three thermal comfort indices in low temperatures on cardiovascular morbidity in the Iberian peninsula. *Sci Total Environ.* 2020 Aug 10;729:138969. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138969.

Santurtún A, García Blanco A, Fdez-Arroyabe P, Santurtún M, Zarrabeitia MT. Cocaine in Hospital Admissions for Diseases of the Circulatory System and as the Underlying Cause of Death: Analysis and Discussion. *Cardiovasc Toxicol.* 2020 Feb;20(1):20-27. doi: 10.1007/s12012-019-09537-6.



M Alejos, J Vázquez-Bourgon, M Santurtún, J Riancho, A Santurtún. ¿ Existe mayor riesgo de suicidio en pacientes diagnosticados de una enfermedad neurológica? Neurología, 2020.

Riancho J, Sanchez de la Torre JR, Paz-Fajardo L, Limia C, Santurtun A, Cifra M, Kourtidis K, Fdez-Arroyabe P. The role of magnetic fields in neurodegenerative diseases. Int J Biometeorol. 2020 Mar 20. doi: 10.1007/s00484-020-01896-y

Fdez-Arroyabe P, Fornieles-Callejón J, Santurtún A, Szangolies L, Donner RV. Schumann resonance and cardiovascular hospital admission in the area of Granada, Spain: An event coincidence analysis approach. Sci Total Environ. 2020 Feb 25;705:135813. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.135813.

Fdez-Arroyabe P, Salcines Suárez CL, Nita IA, Kassomenos P, Petrou E, Santurtún A. Electrical characterization of circulation weather types in Northern Spain based on atmospheric nanoparticles measurements: A pilot study. Sci Total Environ. 2020 Feb 20;704:135320. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.135320.

Delgado-Alvarado M, Marano M, Santurtún A, Urtiaga-Gallano A, Tordesillas-Gutierrez D, Infante J. Nonpharmacological, nonsurgical treatments for freezing of gait in Parkinson's disease: A systematic review. Mov Disord. 2020 Feb;35(2):204-214. doi: 10.1002/mds.27913.

A Del Real, C Sañudo, C García-Ibarbia, A Santurtún, MT Zarrabeitia, MI Pérez-Núñez, E Laguna, L López-Delgado, AF Fernández, MF Fraga, JA Riancho. Impacto funcional de polimorfismos del gen de la esclerostina sobre la metilación de ADN y la expresión génica. Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral. 2019.

Capítulos de libros:

Título del capítulo: Characterization of Alzheimer's Disease Micro-RNA Profile in Exosome-Enriched CSF Samples.

Libro: Cerebrospinal Fluid (CSF) Proteomics. 2019.

DOI:10.1007/978-981-13-7256-8

Autores: Javier Riancho, Ana Santurtun, Pascual Sánchez-Juan.

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

COST ACTION 15211 - WORKING GROUP 4 - SCHUMAN RESONANCES MEETING ORGANIZATION FOR ELECTRONET.



Comunicaciones presentadas en Congresos:

Alvaro del Real, Carolina Sanudo, Carmen Valero, Jose A Riancho, Laura Lopez-Delgado, Maria I Perez Nunez, Esther Laguna, Guillermo Menendez, Ana Alfonso, Belen Garcia-Montesinos, Diego Ferreno, Jose A Sainz-Aja, Ana Santurtun. A sensitive method to monitor the migration of human bone marrow mesenchymal stem cells in mice models. American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting (2019: Orlando)

CURSO 2019 / 2020

Ponencias por invitación:

A. Santurtún. La investigación en genética Forense. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2020. IES Las Llamas.

Area de conocimiento 4: Historia de la Ciencia

Catedrático de Universidad:

D. Fernando Salmón Muñiz

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.

Teoría, historia y sociología de los estudios de las mujeres y del género.

Proyectos de investigación financiados:

Título: “*Hermenéutica del cuerpo visible: Conceptualizaciones y prácticas en la medicina medieval de tradición latina*”.

Organismo financiador: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigadora principal: Montserrat Cabré

Otros Investigadores/ras: Fernando Salmón, Paloma Moral de Calatrava, Anna Peterson, Mercedes Martínez

Capítulos de libros:

Cabré, M.; Fernández, J.; Pelayo, E. “Las políticas de conciliación de la Universidad de Cantabria: un instrumento de desarrollo de la corresponsabilidad universitaria”. Ref. libro: Ana Jesús López Díaz, coord. XI Encuentro de Unidades de Igualdad de las Universidades Españolas. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, 2019, pp. 77-85.



Salmón, F. "La medicina europea medieval: Arnau de Vilanova (c.1240-1311)" Ref. Libro: José A. Gutiérrez Fuentes (eds.) *Reconocimiento a cinco siglos de medicina española*. Madrid: Fundación Ramón Areces, 2019, pp. 53-68.

Salmón, F. "Medicina, ¿medieval?: El atractivo de un modelo médico holístico humoral". Ref. libro: Fernando Martín Pérez (ed.) *Historia y presente de la medicina*. Santander: Gobierno de Cantabria/Fundación Valdecilla/CanELA, 2019, pp. 31-50.

Cabré, M.; Salmón, F. "Blood, Milk and Breastbleeding. The Humoral Economy of Women's Bodies in Late Medieval Medicine" Ref. libro: Sara Ritchey and Sharon Strocchia, eds., *Gender, Health, and Healing, 1250-1550*. Amsterdam: Amsterdam University Press, 2020, pp. 93-118.

Cabré, M. "Jerarquías del cuidado y representación simbólica de la enfermedad epidémica". Ref. libro: Ricardo Campos et al., eds., *Cuarenta reflexiones para una cuarentena*. Madrid: Sociedad Española de Historia de la Medicina, 2020. Libro digital.

Comunicaciones presentadas en Congresos:

Romero, L. "How to introduce feminist knowledge where specific teaching has been reduced or even disappear". Tipo de participación: Comunicación. Congreso: New frontiers in teaching politics, gender and sexuality. ECPR Standing Group on Gender and Politics. Brussels (BE), 2020.

Cabré, M. "The Warp of Care in a Late Medieval Renaissance Court". Eighteenth Berkshire Conference on the History of Women, Genders and Sexualities. Tipo de participación: Comunicación. Congreso: Baltimore (USA), 2020 [cancelado COVID].

Ponencias por invitación:

Cabré, M. Female Authority in Translation: Medieval Medical Texts on Women's Health. *Translating Medicine*. Bibliotheca Hertziana, Max Planck Institut für Kunstgeschichte, Roma (Italia), 2019.

Cabré, M. En defensa de las mujeres: Cristina de Pizán y la polémica de los sexos. Ayuntamiento de Reinosa, Reinosa, 2020.

Cabré, M. Female Authority in Translation: Medieval Medical Texts on Women's Health. École des Hautes Études Supérieures en Sciences Sociales, Paris (Francia), 2020, [cancelado COVID].

Cabré, M. Dissection, Domestic Caring, and Women's Religious Practice in 13th Century Castile. École des Hautes Études Supérieures en Sciences Sociales, Paris (Francia), 2020, [cancelado COVID].



Cabré, M.; Rubio, E. Marie de Gournay beyond Montaigne: the authority of her thinking in the reception of the Essays. *Gournay philosophe*. Lyon (Francia), 2020, [cancelado COVID].

Salmón, F. Trust, hope, emotions and the healing encounter in the Middle Ages. École des Hautes Études Supérieures en Sciences Sociales, Paris (Francia), 2020, [cancelado COVID]

CURSO 2019 / 2020

Salmón, F. The narrative efficacy of medieval humoralism in the Latin West. École Pratique des Hautes Études, Paris (Francia), 2020, [cancelado COVID]

Salmón, F. A medieval body without anatomy?. École des Hautes Études Supérieures en Sciences Sociales, Paris (Francia), 2020, [cancelado COVID]

Salmón, F. The patient's voice : pain and madness in medical scholasticism. École des Hautes Études Supérieures en Sciences Sociales, Paris (Francia), 2020, [cancelado COVID]

Romero, L. La perspectiva feminista en el currículo universitario: una propuesta de investigación y algunos avances. Departamento de Sociología y Comunicación de la Universidad de Salamanca, Salamanca, 2020.

Estancias en el extranjero:

Romero, L. Ayudas a los Departamentos e Institutos de la UC para estancias breves de los beneficiarios del programa de Personal Investigador en Formación Predoctoral de la Universidad de Cantabria. Convocatoria 2020. University of Iceland, Reykjavík (IS), [cancelado COVID].

Salmón, F. Profesor invitado por el programa del "Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation" en la École des Hautes Études Supérieures en Sciences Sociales de Paris (Francia) del 17 abril a 22 mayo 2020, [cancelado COVID]

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

Facultad de Enfermería

Facultad de Educación



E.U. de Fisioterapia

OTROS PROGRAMAS DOCENTES DE LA UC

Programa Senior:

CURSO 2019 / 2020

Asignatura invitada: ¿Qué información da nuestro ADN?

Responsable: Ana Santurtún Zarrabeitia

El cine y la bioética

Responsable: Ana Santurtún Zarrabeitia

El medicamento en la Medicina actual

Responsable: Javier Adín

Envejecimiento activo

Responsable: Mar San Martín Díez de Terán

Historia de la Medicina

Responsable: Fernando Salmón Muñiz

Cursos de Verano:

"El maltrato infantil: La necesidad de un abordaje interdisciplinar" financiado por el Ayuntamiento de Santander.

Responsable: María Teresa Zarrabeitia Cimiano.

GRUPOS DE I+D+i

ÁREA DE HISTORIA DE LA CIENCIA

Responsable: Fernando Salmón Muñiz

PLASTICIDAD TISULAR PATOLÓGICA

Responsable: M^a Amor Hurlé González



MELATONINA Y CÁNCER MAMARIO

Responsable: Samuel Cos Corral

NEUROBIOLOGÍA DEL APRENDIZAJE

Responsable: Carmen Martínez-Cué Pesini

GENÉTICA FORENSE

Responsable: María Teresa Zarrabeitia Cimiano

CURSO 2019 / 2020

