

FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Dirección:

Departamento de Fisiología y Farmacología

Edificio Facultad de Medicina

Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n.

39011 Santander

Teléfono: 942 201 980

Fax: 942 201 903

Directora: María Amor Hurlé González

Subdirector: Fernando Salmón Muñiz

Secretario: Samuel Cos Corral

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Profesores

Área de Conocimiento 1: Fisiología

Catedráticos de Universidad

M^a. Dolores Mediavilla Aguado

Emilio Sánchez Barceló

Profesores Titulares de Universidad

Samuel Cos Corral

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 2: 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 Asociados

Fco. Javier Adín Ibarra
M^a. Rosa Santillán Fernández
M^a. Blanca Sánchez Santiago

Área de Conocimiento 3: Medicina Legal y Forense

Profesora Titular 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 4: Historia de la Ciencia

Catedráticos de Universidad

Fernando Salmón Muñiz

Profesores Titulares.

María Montserrat Cabré Pairet.

Investigadores

Investigadores posdoctorales

Mónica Tramullas Fernández

Susana García Cerro

Investigadores predoctorales

Susana García Cerro

Verónica Vidal Sánchez

Raquel Francés Romero

Verónica Vidal Sánchez

Técnicos de Laboratorio

Eva García Iglesias

Jana Arozamena García

Ana María Cayón Gómez

María Navarro Rego

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

	Alumnos			Grado	Master
	1º ciclo	2º ciclo	3º ciclo		
E.U. de Enfermería	-	-	-	321	23
Facultad de Medicina	-	7	12	727	45

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.

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: *Anexo al Convenio de Adscripción de la Escuela Universitaria de Fisioterapia "Gimbernat Cantabria" a la Universidad de Cantabria para la impartición de las asignaturas de Fisiología.*
Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma.
Entidades participantes: Universidad de Cantabria – Centro Docente Santa Coloma.
Duración: Renovable anualmente. Desde 2009.
Investigador principal: Samuel Cos Corral.
Otros investigadores: Profesores del Área de Fisiología.
2. Título: *Anexo al Convenio de Adscripción de la Escuela Universitaria de Logopedia "Gimbernat Cantabria" a la Universidad de Cantabria para la impartición de las asignaturas de Fisiología.*
Empresa/Administración financiadora: Centro Docente Santa Coloma.
Entidades participantes: Universidad de Cantabria – Centro Docente Santa Coloma.
Duración: Renovable anualmente. Desde 2011.
Investigador principal: Samuel Cos Corral.
Otros investigadores: Profesores del Área de Fisiología.
3. 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: *“Influencia de la melatonina en la radiosensibilidad de las células tumorales y peritumorales mamarias”*.
Organismo financiador: Universidad de Cantabria, Convocatoria de Proyectos Puente para el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación Convocatoria 2014.
Investigador Principal: S. Cos Corral.
Otros Investigadores: A. González Cabeza, Carlos M. Martínez Campa, C. Alonso González.
2. 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.
3. Título: *“Metilación de ADN: factor patogénico y biomarcador en los trastornos de la formación ósea PI 12/00615”*.
Organismo Financiador: FIS
Investigador Principal: JA. Riancho.
Otros Investigadores: MT. Zarrabeitia.
4. Título: *Análisis temporal del comportamiento de los principales contaminantes atmosféricos y de sus efectos en el aparato respiratorio en la Península Ibérica*
Organismo Financiador: Fundación Mapfre
Investigador Principal: MT: Zarrabeitia.
Otros Investigadores: A. Santurtún.
5. Título: *“Mecanismos de neuroplasticidad involucrados en la respuesta antidepresiva rápida de los agonistas del receptor 5-HT₄: papel de las vías de wnt-beta-catenina y mTOR”*.
Organismo financiado: SAF2011-25020.
Investigador principal: A. Pazos.
Otros Investigadores: EM. Valdizán, A. Díaz, E. Castro, F. Pilar-Cuéllar, R. Vidal, R. Linge, V. Vargas.
6. Título: *“Nuevas dianas moleculares para la terapéutica antidepresiva”*.
Organismo financiador: Universidad de Cantabria.
Investigador principal: A. Pazos.

Otros Investigadores: EM. Valdizán, A. Díaz, E. Castro, F. Pilar-Cuéllar, R. Vidal, R. Linge, V. Vargas.

7. Título: *“El cuerpo humoral en la medicina europea medieval”*.
Organismo financiador: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I, Ministerio de Economía y Competitividad
Investigador principal: Montserrat Cabré
Otros Investigadores: Fernando Salmón

LIBROS PUBLICADOS

1. Autor/es: Cabré, M.; Rubio, E.
Título: Marie de Gournay. Escritos sobre la igualdad y en defensa de las mujeres
Editorial y año: CSIC, 2014
Ciudad: Madrid
2. Autor: McVaugh, M.; Salmón, F.
Título: *Arnaldi de Villanova Opera Medica Omnia XIV (Repetitio super aphorismo Hippocratis “Vita Brevis”)*
Editorial y año: Universitat de Barcelona/Fundació Noguera, 2014
Ciudad: Barcelona

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

3. Álvarez-García V., González A., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S..
“Melatonin modulates aromatase activity and expression in endothelial cells”.
Microvascular Research, 87: 25-33 (2013).
4. Álvarez-García V., González A., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Cos S..
“Melatonin modulates aromatase activity and expression in endothelial cells”.
Oncology Reports, 29: 2058-2064 (2013).
5. Álvarez-García V., González A., Alonso-González C., Martínez-Campa C., Cos S..
“Regulation of vascular endothelial growth factor (VEGF) by melatonin in human breast cancer cells”. *Journal of Pineal Research*, 54: 373-380 (2013).
6. Cos S., Martínez-Campa C., González A., Álvarez-García V., Alonso-González C., ,
Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ.. “Melatonin and aromatase in breast cancer”.
Clinical Cancer Drugs, 1: 54-64 (2014).
7. Cos S, Álvarez-García V., González A., Alonso-González C., Martínez-Campa C.
Melatonin modulation of crosstalk among malignant epithelial, endothelial and adipose cells in breast cancer. *Oncology Letters*, 8: 487-492 (2014).

8. 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).
9. 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*, en prensa (2015).
10. San Segundo D, Millán O, Muñoz-Cacho P, Boix F, Paz-Artal E, Talayero P, Morales JM, Muro M, De Cos MA, Guirado L, Llorente S, Pascual J, Arias M, Brunet M, López-Hoyos M. "High proportion of pretransplantation activated regulatory T cells (CD4+CD25^{high}CD62L+CD45RO+) predicts acute rejection in kidney transplantation: results of a multicenter study". *Transplantation*. 2014, 98 (11):1213 – 8.
11. Soto GA, Ruiz-Antorán B, Laporta R, Sancho A, Lázaro MT, Herrera CP, Salcedo I, Cos MA, Torres F, Usetti P, Avendaño-Solà P. "Dose increase needed in most cystic fibrosis lung transplantation patients when changing from twice- to once-daily tacrolimus oral administration". *Eur J Clin Pharmacol*. 2015, 71(6) : 715 – 22.
12. Pérez-Castrillón JL, Zarrabeitia MT, Abad L, Vega G, Ruiz-Mambrilla M, González-Sagredo M, Dueñas-Laita A, Riancho JA "Polymorphisms of the farnesyl diphosphate synthase gene modulate bone changes in response to atorvastatin." *Rheumatology International* 2014; 34:1073-1077.
13. Pérez-Campo FM, Sañudo C, Delgado-Calle J, Arozamena J, Zarrabeitia MT, Riancho JA. A sclerostin super-producer cell line derived from the human cell line SaOS-2: a new tool for the study of the molecular mechanisms driving sclerostin expression. *Calcified Tissue International* 2014; 95:194-9.
14. Santurtún A, Riancho JA, Yañez L, Santurtún M, Zarrabeitia MT Analysis of post-trasplant chimerism by using a single amplification reaction of 38 indel polymorphic loci. *Bone Marrow Transplantation* 2014; 49: 1432-5.
15. Shungin D, Winkler TW, Croteau-Chonka DC, Ferreira T, Locke AE, Mägi R, Strawbridge RJ, Pers TH, Fischer K, Justice AE, Workalemahu T, Wu JM, Buchkovich ML, Heard-Costa NL, Roman TS, Drong AW, Song C, Gustafsson S, Day FR, Esko T, Fall T, Kutalik Z, Luan J, Randall JC, Scherag A, Vedantam S, Wood AR, Chen J, Fehrmann R, Karjalainen J, Kahali B, Liu CT, Schmidt EM, Absher D, Amin N, Anderson D, Beekman M, Bragg-Gresham JL, Buyske S, Demirkan A, Ehret GB, Feitosa MF, Goel A, Jackson AU, Johnson T, Kleber ME, Kristiansson K, Mangino M, Mateo Leach I, Medina-Gomez C, Palmer CD, Pasko D, Pechlivanis S, Peters MJ, Prokopenko I, Stančáková A, Ju Sung Y, Tanaka T, Teumer A, Van Vliet-Ostaptchouk JV, Yengo L, Zhang W, Albrecht E, Ärnlöv J, Arscott GM, Bandinelli S, Barrett A, Bellis C, Bennett AJ, Berne C, Blüher M, Böhringer S, Bonnet F, Böttcher Y,

Bruinenberg M, Carba DB, Caspersen IH, Clarke R, Daw EW, Deelen J, Deelman E, Delgado G, Doney AS, Eklund N, Erdos MR, Estrada K, Eury E, Friedrich N, Garcia ME, Giedraitis V, Gigante B, Go AS, Golay A, Grallert H, Grammer TB, Gräßler J, Grewal J, Groves CJ, Haller T, Hallmans G, Hartman CA, Hassinen M, Hayward C, Heikkilä K, Herzig KH, Helmer Q, Hillege HL, Holmen O, Hunt SC, Isaacs A, Ittermann T, James AL, Johansson I, Juliusdottir T, Kalafati IP, Kinnunen L, Koenig W, Kooner IK, Kratzer W, Lamina C, Leander K, Lee NR, Lichtner P, Lind L, Lindström J, Lobbens S, Lorentzon M, Mach F, Magnusson PK, Mahajan A, McArdle WL, Menni C, Merger S, Mihailov E, Milani L, Mills R, Moayyeri A, Monda KL, Mooijaart SP, Mühleisen TW, Mulas A, Müller G, Müller-Nurasyid M, Nagaraja R, Nalls MA, Narisu N, Glorioso N, Nolte IM, Olden M, Rayner NW, Renstrom F, Ried JS, Robertson NR, Rose LM, Sanna S, Scharnagl H, Scholtens S, Sennblad B, Seufferlein T, Sitlani CM, Vernon Smith A, Stirrups K, Stringham HM, Sundström J, Swertz MA, Swift AJ, Syvänen AC, Tayo BO, Thorand B, Thorleifsson G, Tomaschitz A, Troffa C, van Oort FV, Verweij N, Vonk JM, Waite LL, Wennauer R, Wilsgaard T, Wojczynski MK, Wong A, Zhang Q, Hua Zhao J, Brennan EP, Choi M, Eriksson P, Folkersen L, Franco-Cereceda A, Gharavi AG, Hedman ÅK, Hivert MF, Huang J, Kanoni S, Karpe F, Keildson S, Kiryluk K, Liang L, Lifton RP, Ma B, McKnight AJ, McPherson R, Metspalu A, Min JL, Moffatt MF, Montgomery GW, Murabito JM, Nicholson G, Nyholt DR, Olsson C, Perry JR, Reinmaa E, Salem RM, Sandholm N, Schadt EE, Scott RA, Stolk L, Vallejo EE, Westra HJ, Zondervan KT; ADIPOGen Consortium; CARDIOGRAMplusC4D Consortium; CKDGen Consortium; GEFOS Consortium; GENIE Consortium; GLGC; ICBP; International Endogene Consortium; LifeLines Cohort Study; MAGIC Investigators; MuTHER Consortium; PAGE Consortium; ReproGen Consortium, Amouyel P, Arveiler D, Bakker SJ, Beilby J, Bergman RN, Blangero J, Brown MJ, Burnier M, Campbell H, Chakravarti A, Chines PS, Claudi-Boehm S, Collins FS, Crawford DC, Danesh J, de Faire U, de Geus EJ, Dörr M, Erbel R, Eriksson JG, Farrall M, Ferrannini E, Ferrières J, Forouhi NG, Forrester T, Franco OH, Gansevoort RT, Gieger C, Gudnason V, Haiman CA, Harris TB, Hattersley AT, Heliövaara M, Hicks AA, Hingorani AD, Hoffmann W, Hofman A, Homuth G, Humphries SE, Hyppönen E, Illig T, Jarvelin MR, Johansen B, Jousilahti P, Jula AM, Kaprio J, Kee F, Keinanen-Kiukaanniemi SM, Kooner JS, Kooperberg C, Kovacs P, Kraja AT, Kumari M, Kuulasmaa K, Kuusisto J, Lakka TA, Langenberg C, Le Marchand L, Lehtimäki T, Lyssenko V, Männistö S, Marette A, Matise TC, McKenzie CA, McKnight B, Musk AW, Möhlenkamp S, Morris AD, Nelis M, Ohlsson C, Oldehinkel AJ, Ong KK, Palmer LJ, Penninx BW, Peters A, Pramstaller PP, Raitakari OT, Rankinen T, Rao DC, Rice TK, Ridker PM, Ritchie MD, Rudan I, Salomaa V, Samani NJ, Saramies J, Sarzynski MA, Schwarz PE, Shuldiner AR, Staessen JA, Steinthorsdottir V, Stolk RP, Strauch K, Tönjes A, Tremblay A, Tremoli E, Vohl MC, Völker U, Vollenweider P, Wilson JF, Witteman JC, Adair LS, Bochud M, Boehm BO, Bornstein SR, Bouchard C, Cauchi S, Caulfield MJ, Chambers JC, Chasman DI, Cooper RS, Dedoussis G, Ferrucci L, Froguel P, Grabe HJ, Hamsten A, Hui J, Hveem K, Jöckel KH, Kivimäki M, Kuh D, Laakso M, Liu Y, März W, Munroe PB, Njølstad I, Oostra BA, Palmer CN, Pedersen NL, Perola M, Pérusse L, Peters U, Power C,

- Quertermous T, Rauramaa R, Rivadeneira F, Saaristo TE, Saleheen D, Sinisalo J, Slagboom PE, Snieder H, Spector TD, Thorsteinsdottir U, Stumvoll M, Tuomilehto J, Uitterlinden AG, Uusitupa M, van der Harst P, Veronesi G, Walker M, Wareham NJ, Watkins H, Wichmann HE, Abecasis GR, Assimes TL, Berndt SI, Boehnke M, Borecki IB, Deloukas P, Franke L, Frayling TM, Groop LC, Hunter DJ, Kaplan RC, O'Connell JR, Qi L, Schlessinger D, Strachan DP, Stefansson K, van Duijn CM, Willer CJ, Visscher PM, Yang J, Hirschhorn JN, Zillikens MC, McCarthy MI, Speliotes EK, North KE, Fox CS, Barroso I, Franks PW, Ingelsson E, Heid IM, Loos RJ, Cupples LA, Morris AP, Lindgren CM, Mohlke KL. New genetic loci link adipose and insulin biology to body fat distribution *Nature*. 2015 Feb 12;518(7538):187-96.
16. Ana Santurtún Jose Carlos Gonzalez-Hidalgo , Arturo Sanchez-Lorenzo, María Teresa Zarrabeitia Surface ozone concentration trends and its relationship with weather types in Spain (2001-2010) *Atmospheric Environment* 101 (2015) 10-22
17. Rodríguez-Gaztelumendi A, Rojo ML, Pazos A, Díaz A. An altered spinal serotonergic system contributes to increased thermal nociception in an animal model of depression. *Exp Brain Res*. 2014, 232(6):1793-803.
18. Pinacho R, Valdizán EM, Pilar-Cuellar F, Prades R, Tarragó T, Haro JM, Ferrer I, Ramos B. Increased SP4 and SP1 transcription factor expression in the postmortem hippocampus of chronic schizophrenia. *J Psychiatr Res*. 2014, 58: 189-196.
19. Ferrés-Coy, Galofré M, Pilar-Cuellar F, Vidal R, Paz V, Ruiz-Bronchal E, Campa L, Pazos Á, Caso JR, Leza JC, Alvarado G, Montefeltro A, Valdizán EM, Artigas F, Bortolozzi A. Therapeutic antidepressant potential of a conjugated siRNA silencing the serotonin transporter after intranasal administration. *Mol Psychiatry*. 2015 Jun 23. doi: 10.1038/mp.2015.80. [Epub ahead of print]
20. Rapado-Castro M, Pazos Á, Fañanás L, Bernardo M, Ayuso-Mateos JL, Leza JC, Berrocoso E, de Arriba J, Roldán L, Sanjuán J, Pérez V, Haro JM, Palomo T, Valdizan EM, Micó JA, Sánchez M, Arango C. Building up careers in translational neuroscience and mental health research: Education and training in the Centre for Biomedical Research in Mental Health. *Rev Psiquiatr Salud Ment*. 2015, 8(2):65-74.
21. Erdozain AM, Rubio M, Valdizan EM, Pazos A, Meana JJ, Fernández-Ruiz J, Alexander SP, Callado LF. The endocannabinoid system is altered in the post-mortem prefrontal cortex of alcoholic subjects. *Addict Biol*. 2015, 20(4): 773-783.
22. Cabré, M. "La bellesa del cos i els seus secrets. Una arqueologia textual (segles XV-XVII)". *Afers. Fulls de recerca i pensament*, 77: 53-71 (2014).
23. Cabré, M. " La polémica de los sexos en la historia de la ciencia". *Investigación y ciencia*: 50-51 (octubre 2014).

24. Salmón, F. "De parte operativa: a preliminary approach to its date of composition and contents" *Arxiu de Texts Catalans Antics*, 30 (2011-2013. Fecha aparición dic. 2014), 373-383.

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. 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*. EAtta-ur-Rahman. Bentham Science Publishers. Sharjah, Emiratos Arabes Unidos (UAE). Vol. 3, (2015).
2. Santurtún Zarrabeitia, A.; Zarrabeitia Cimiano, MT. "Introducción a la genética forense". En: Derecho y salud como realidades interactivas. *Thomson Reuters ARANZADI* 2015.
3. Cabré, M. "De la leyenda a la autoría colectiva. A propósito de la versión aragonesa de la Crònica de Sant Pere de les Puel·les". En: *Mujeres de la Edad Media: actividades políticas, socioeconómicas y culturales*. Eds. María del Carmen García Herrero y Cristina Pérez Galán. Zaragoza, Institución Fernando el Católico, 2014, 51-68.
4. Cabré, M. "Beautiful bodies". En: *A Cultural History of the Human Body in the Medieval Age*. ELinda Kalof, London/New York: Bloomsbury, 121-139, 244-248, reePaperback, 2014
5. Salmón, F. "The body inferreKnowing the body through the dissection of texts". En: *A Cultural History of the Human Body in the Medieval Age*. ELinda Kalof, London/New York: Bloomsbury, 77-97, 235-239, reePaperback, 2014.
6. Adín J, Armijo JA. Farmacocinética clínica, individualización del tratamiento y monitorización de fármacos. En: J Flórez, JA Armijo, A. Mediavilla Eds. *Farmacología Humana* 6 edición. Barcelona: *ELSEVIER MASSON*; 2014. pp. 83-105.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

1. De Cos MA, Almenara MC, Ruiz B, Mediavilla A, Sanchez B, Adín FJ. Immunosuppressive drug use in solid organ transplantation: Off label use characterization. The 12th Congreso of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. Madrid, 27-30 de junio de 2015.
2. Pérez-Núñez MI, Pérez-Castrillón JL, Zarrabeitia MT, Martínez L, Briongos L, Riancho J, Camarero V, Muñoz-Vives J, Cruz R, Riancho JA. Análisis de 300.000 variantes alélicas en pacientes con fracturas femorales atípicas XIX Congreso

- Sociedad Española de Investigación Osea y Metabolismo Mineral. Santiago de Compostela, Noviembre 2014.(Resumen en Rev Osteoporos Metab Miner 2014; 6:12).
3. Linge R, Jiménez-Sánchez L, Campa L, Pilar-Cuéllar F, Valdizán EM, Castro E, Adell A, Pazos A, Díaz A. Effects of chronic cannabidiol on serotonin/glutamate cortical release and molecular signaling pathways in bulbectomised depressed mice. European Congress of Neuropsychopharmacology (ECN). Berlín, 2014. Poster. P.2.e.006. *European Neuropsychopharmacology*, vol. 24 (sup 2), pag S450.
 4. Díaz A, Amigo J, Valdizán EM, Martín A, Pilar-Cuéllar F, Pazos A, Compan V, Castro E. Behavioural characterization of 5-HT₄ receptor knockout mice: implications for anxiety and depression. 35 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, Madrid 2014. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 115 (sup 2), 26.60.
 5. Amigo J, Díaz A Valdizán EM, Martín A, Vidal R, Pazos A, Compan V, Castro E. The contribution of 5-HT₄ receptor the anxiety/depression manifestations in two animal models of depression. 35 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, Madrid 2014. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 115 (sup 2), 26.60.
 6. Linge R, Jiménez-Sánchez L, Campa L, Martín A, Romero B, Castro E, Adell A, Pazos A, Díaz A. Serotonin and glutamate release in medial prefrontal cortex after cannabidiol treatment. Society for Neuroscience, 44th Annual Meeting, Washington, DC, USA. 2014. Poster: 302.14.
 7. Vidal R, Pilar-Cuéllar F, Linge R, Martín A, Díaz A, Castro E, Götz M, Pazos A, Valdizán EM. Anxiogenic-like behavior conditioned by β -catenin expression in hippocampal progenitor cells. Society for Neuroscience, 44th Annual Meeting, Washington, DC, USA. 2014. Poster 347.10
 8. Pilar-Cuéllar F, Vidal R, Linge R, Romero R, Díaz A, Castro E, Valdizán EM, Pazos A. Role of Wnt/ β -catenin and mTOR pathways in antidepressant response in human brain Society for Neuroscience, 44th Annual Meeting, Washington, DC, USA. 2014. Poster 708.08.
 9. Real E , Pilar-Cuellar F, Vidal Casado R, Valdizán Ruiz E, Pazos Carro A, Hernández D, Lopez-Higuera JM; Conde O. "Principal Component Analysis applied to the identification of spectral variations in depressed mouse brain". Optical Sensors (Sensors): Optical Chemical and Biological Sensors Technical Program Committee. 27 June - 01 July 2015, Boston, Massachusetts, USA.
 10. Sangari FJ, Ramos-Vivas J, Valdizán EM, Romero B, Seoane A, García Lobo JM. Organotypic Brain cultures as a model for neurobrucellosis research. Brucellosis 2014 International Research Conference 9 - 12 September 2014. Berlin.

11. Cabré, M. Biopoder y producción del cuerpo. XVI Congreso de la SEHM. 2014 (Madrid).

PONENCIAS POR INVITACIÓN

1. Cabré, M. The act of reading in the production of recipe collections. Reading how-to. The uses and users of artisanal recipes. Max Planck Institut for the History of Science. Berlin, septiembre 2014.
2. Cabré, M.; Salmón, F. Poisons and the medieval humoral body. The Open University/ IMF-CSIC. Barcelona, septiembre 2014.
3. Cabré, M. Trota i Tròtula: Autoria i autoritat femenina en la medicina medieval en llengua catalana. *Els manuscrits, el saber i les lletres a la Corona d'Aragó, 1250-1500*. Universitat de Barcelona, octubre 2015.
4. Cabré M. La compassió i la medicina medieval: una mirada des de la historiografia de les dones *Compassió contra justícia? Reflexions per a un temps de crisi. III Jornades IMF-CSIC ciències humanes i reptes socials*. Barcelona, mayo 2015.
5. Cabré, M. Women's Wonders and Domestic Autopsies: An Iberian Coda to Secrets of Women. Gender, Generation and the Origins of Human Dissection. *No End of Wonders: A Workshop in Honor of Katharine Park*. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, junio 2015.
6. Salmón, F. "*Signa quibus cognoscuntur dispositiones cerebri*: Arnau de Vilanova's latest years of medical production" I Convegno internazionale di studi su Arnaldo da Villanova. Messina, mayo 2015.

TESIS DOCTORALES

1. Título: "Potencial del cannabidiol para la terapia antidepresiva rápida: evidencias conductuales, neuroquímicas, moleculares y celulares. Implicación de los sistemas serotoninérgico y glutamatérgico.
Doctoranda: Raquel Linge
Directores: Alvaro Díaz y Angel Pazos
Universidad: Cantabria.
Facultad / Escuela: Facultad de Medicina/IBBTEC.
Fecha: Junio 2015.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Tesis con mención Europea.

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

Nombre: Fernando Salmón

Tema del trabajo: Afflictions of the mind and medical scholasticism in the Bibliotheca Amploniana.

Lugar: Universidad de Erfurt (Alemania)

Duración de la estancia: junio-septiembre 2014