

Departamento de Fisiología y Farmacología

Dirección: Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n

Teléfono: 942.20.19.80

Fax: 942.20.19.03

Director

D. Emilio J. Sánchez Barceló

Subdirector

Dña. María Amor Hurlé González

Secretario

D. Samuel Cos Corral

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento: Historia de la Ciencia

Catedráticos de Universidad

D. Fernando Salmón Muñiz

Profesores Titulares

D^a. María Montserrat Cabré Pairet

Área de Conocimiento: Farmacología

Catedráticos de Universidad

D. Juan A. Armijo Simón

D^a. María A. Hurlé González

D. Ángel Pazos Carro

Profesores Titulares de Universidad

D. F. Javier Ayesta Ayesta

Dña. M^a. Ángeles de Cos Cossío

D. Álvaro Díaz Martínez

Dña. África Mediavilla Martínez

Profesores Contratados Doctores

D^a. M^a. Elena Castro Fernández

D^a. Elsa M^a. Valdizán Ruiz

Dña. Carmen Martínez-Cué Pesini

Asociados

D. Fco. Javier Adín Ibarra

Dña. M^a. Rosa Santillán Fernández

Dña. M^a. Blanca Sánchez Santiago

Profesores Ayudantes Doctores

Dña. Ana Victoria Villar Ramos

Área de conocimiento: Fisiología

Catedráticos de Universidad

D. Emilio Sánchez Barceló

Profesores Titulares de Universidad

D. Samuel Cos Corral

Dña. Rosario Fernández López

D. Pablo Lobo Aguado

Dña. M^a. Dolores Mediavilla Aguado

Profesoras Titulares de Escuela Universitaria

Dña. M^a. José Noriega Borge

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

Profesores Contratados Doctores

D. Carlos M. Martínez Campa

Profesores Ayudantes Doctores

D^a. Alicia Verónica González Cabeza

Profesores Ayudantes no Doctores

Dña. Carolina Alonso González

Asociados

Dña. M^a. Rosario Carpizo Alfayate

Área de conocimiento: Medicina Legal y Forense

Profesora Titular de Universidad

Dña. M.^a Teresa Zarrabeitia Cimiano

Asociados

Dña. Gloria Agudo Cuesta

Dña. Rosa Vega Sainz-Maza

D. Luis Carlos Quintero Uribe

Profesores Ayudantes no Doctores

Dña. M^a. Castañeda Fernández

BECARIOS Y CONTRATADOS

Dña. Virginia Alvarez García

Dña. María Eva García Iglesias

Dña. María Nieves García Iglesias

D. Aquilino Lantero García

D. David Merino Fernández

Dña. Cecilia de Montalvo Silva (hasta 31-05-2009)

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Dña. Josefa Castillo Díaz

D. José Antonio Cos Cossío

D. Luis Alberto Hernández Blanco

Dña. Lourdes Lanza González

D. Ramón Lanza Pérez

Dña. Elisa Rojas Iglesias

Dña. Gema Viar Ruiz

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Centro:	Alumnos		
	1º ciclo	2º ciclo	3º ciclo
Facultad de Educación:	112	-----	-----
Facultad de Medicina:	866	211	12
Escuela Universitaria de Enfermería:	220	-----	-----

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

- Búsqueda de estrategias terapéuticas
 - Evaluación del efecto de terapias conductuales sobre los problemas de aprendizaje de un modelo de síndrome de Down.
 - Evaluación del efecto de terapias farmacológicas sobre las alteraciones cognitivas de estos ratones.
- Caracterización bioquímica, morfológica, electrofisiológica y transduccional de nuevos tipos de receptores 5-HT en cerebro.
- Estudio del modelo de síndrome de Down: ratón trisódico.
 - Estudio de las características conductuales y cognitivas del ratón trisómico
 - Estudio de las bases neuronales de la conducta alterada en este modelo de síndrome de Down.
- Estudio de los efectos de la metadona y la heroína sobre el aprendizaje y la memoria de ratones normales (en colaboración con el Dr. José Luis Trejo del Instituto Cajal).
- Estudio de los efectos de distintos componentes que están en la leche materna sobre el aprendizaje y la memoria de ratones normales (en colaboración con los Profesores Miguel García Fuentes y Domingo Lamuño del Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas).
- Estudios de Farmacogenética.
- Estudios neuroquímicos en modelos animales de depresión
- Etiopatogenia de las enfermedades Poligénicas.
- Farmacocinética clínica.
- Farmacoterapia de la epilepsia.

- Farmacogenética de la farmacorresistencia de la epilepsia.
- Genética Forense
- Genética Poblacional
 - Marcadores genéticos y polimorfismos de ADN en Biología Forense.
 - Desarrollo y estandarización de empleo de marcadores genéticos de 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.
- Historia de la medicina medieval.
- Historia de las prácticas de salud de las mujeres.
- Localización de receptores de neurotransmisores en cerebro.
- Melatonina y Cáncer
- Modificaciones de los receptores de aminas en el cerebro de pacientes deprimidos.
- Mujeres en las ciencias.
- Valoración de la afinidad y propiedades de fármacos activos sobre receptores serotoninérgicos y dopaminérgicos.

CONVENIOS CON EMPRESAS

Título: Efectos de la administración crónica de un nuevo componente de origen lácteo sobre la conducta, neurogénesis y apoptosis en ratones.

Organismo financiador: Laboratorios Ordesa, 1 de mayo al 30 de abril de 2009.

Investigador principal: García Fuentes M.

Otros investigadores: Lamuño D., Martínez-Cué C.

Título: Nuevas aproximaciones al desarrollo de fármacos antidepresivos.

Organismo financiador: FAES FARMA S.A.

Investigador principal: Ángel Pazos.

Otros investigadores: Elena Castro.

Título: Valoración de moléculas activas sobre sistemas serotoninérgicos y dopaminérgicos.

Organismo financiador: FAES FARMA S.A.

Investigador principal: Ángel Pazos.

Otros investigadores: Elena Castro.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: "Acciones oncostáticas de la melatonina en el cáncer mamario: Interacciones con la vía de señalización de los estrógenos".

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, (ref. SAF2007-60659). 2007- 2010

Investigador principal: Samuel Cos Corral

Otros investigadores: Alicia Verónica González-Cabeza, Carlos Manuel Martínez-Campa.

Título: "Estudio del efecto del ejercicio físico y de la administración crónica del agonista inverso selectivo para la subunidad $\alpha 5$ del receptor GABAA, $\alpha 5IA$, sobre los déficits cognitivos y neuromorfológicos del ratón Ts65Dn, un modelo murino de síndrome de Down".

Organismo financiador: Plan Nacional I+D (BFU2008-04397).

Investigador principal: Carmen Martínez-Cué.

Otros investigadores: Jesús Flórez, Noemí Rueda.

Título: "Estudio del efecto de fármacos que incrementan la función colinérgica y disminuyen el estrés oxidativo, sobre la atención, aprendizaje y memoria, y sobre la neurogénesis de un modelo murino de síndrome de Down".

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia (1 de enero de 2006 hasta 31 de diciembre de 2008).

Investigadora principal: Martínez-Cué C.

Otros Investigadores: Flórez Beledo J.
Título: Fármacos antidepresivos y mecanismos de señalización celular: implicación de fenómenos de proliferación
Organismo financiador: CICYT-SAF 2007-61862
Investigador principal: Pazos A.
Otros investigadores: Castro E, Valdizán E., Díaz, A., Armijo, J., Cos. M.A.
Título: "Influencia del sistema cannabinoide en la enfermedad depresiva".
Organismo financiador: Ministerio del Interior. Plan Nacional sobre Drogas.
Investigador principal: Ángel Pazos.
Otros investigadores: E. Castro, A. Díaz, E. Valdizán.
Título: "La regulación de la plasticidad neural como mecanismo de acción de los fármacos".
Organismo financiador: Fundación Mutua Madrileña
Investigador principal: Pazos A.
Otros investigadores: Valdizán, EM., Castro E., Díaz A.
Título: "Marcadores Genéticos y Farmacogenéticos "Implicación de las vías mevalonato, Wnt y estrogénica en la genética de la osteoporosis y la respuesta a los fármacos anti-resortivos"
Investigador principal:
Otros investigadores: MT. Zarrabeitia Cimiano.
Título: Melatonina. I. Interacción con receptores estrogénicos nucleares y de membrana. II. Papel en la hipersensibilidad adaptativa a estrógenos. III. Interacción con xenoestrógenos.
Organismo financiador: SAF2007-62762
Investigador principal: Sánchez-Barceló EJ.
Otros investigadores: Mediavilla Aguado MD., Martínez-Campa CM., González-Cabeza AV., Alonso-González C., Alvarez-García V.
Título: "Modulation of chronic pain states by the Transforming Growth Factor-beta family of cytokines".
Entidad Financiadora: Fundación Marató TV3, (1-01-2008 a 31-12-2010).
Investigadora Principal: María A. Hurlé.
Otros investigadores: Carmen Martínez-Cué.
Título: "Neuroplasticidad y fármacos antidepresivos: implicaciones para la hipótesis neurodegenerativa de la depresión".
Organismo financiador: Fundación Alicia Koplowitz
Investigador principal: Pazos A.
Otros investigadores: Valdizán EM., Díaz A., Castro E.,
Título: "Papel de los genes de la vía WNT-LRP5-FRIZZLED en la artrosis y la osteoporosis".
Organismo financiador: FIS. PI 06-0034
Investigador principal:
Otros investigadores: MT. Zarrabeitia Cimiano.
Título: "Relación entre la deficiencia de la mannose-binding lectin y las concentraciones plasmáticas de procalcitonina con la presencia de bacteriemia y su pronóstico en pacientes con sospecha de bacteriemia".
Organismo: I.F.I.M.A.V. (Fundación Marques de Valdecilla) API08/08
Investigador principal: Peralta Fernández, Francisco Galo
Otros investigadores: Sánchez MB., Ceballos B., Valdizán EM., Roiz MP., De Benito I., Mateos F., Teira R., Marcano G.
Título: "Study of the effect of physical exercise and of chronic administration of the inverse agonist selective for the alpha5 subunit of the GABAA receptor, alpha 5IA".
Organismo financiador: Fundación Jérôme Lejeune.
Investigador principal: Carmen Martínez-Cué.
Otros investigadores: Jesús Flórez, Noemí Rueda.
Título: "The effect of diet on mental performance of children (NUTRIMENTHE)".
Organismo financiador: VII Programa Marco (UE), 2008 hasta 2013".
Investigador principal:González Lamuño D.
Otros investigadores: Martínez-Cué C., García Fuentes M., Sanjurjo Crespo P., Aldamiz L.

LIBROS PUBLICADOS

- Flórez J., Armijo JA., Mediavilla A. (eds.). *Farmacología Humana*, 5ª. ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008 (L, 1.521 pág.). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Gallego R. Pales JL., Escanero JF., Sánchez-Barceló EJ., (eds.). *Innovación educativa en la Universidad: La enseñanza de la Fisiología en el grado de Medicina*. Universitat de Valencia 2008. (158 pág.). ISBN: 9788437071350.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

- Alonso-González C., Mediavilla MD., Martínez Campa C., González AV., Cos S., Sánchez Barceló EJ., "Melatonin modulates the cadmium-induced expression of MT-2 and MT-1 metallothioneins in three lines of human tumor cells (MCF-7, MDA-MB-231 and HeLa)". *Toxicology Letters*.
- Aso E, Ozaita A, Valdizán EM, Ledent C, Pazos A, Maldonado R, Valverde O. "BDNF impairment in the hippocampus is related to enhanced despair behavior in CB1 knockout mice". *Journal of Neurochemistry*, 2008, páginas: vol. 105 (2), pp: 565-572
- Castro E, Díaz A, Rodríguez-Gaztelumendi A, del Olmo E, Pazos A. "WAY 100635 prevents the changes induced by fluoxetine upon the 5-HT_{1A} receptor functionality". *Neuropharmacology* 2008 vol. 55 , pp: 1391-139
- Cos S., González A., Martínez-Campa C., Mediavilla M.D., Alonso-González C., Sánchez-Barceló E. J. "Melatonin as a selective estrogen enzyme modulator". *Current cancer drugs targets*. 2008.
- García Unzueta MT., Riancho JA., Zarrabeitia MT., Sañudo C., Berja A., Valero C., Pesquera C., Paule B., González J.M., Amado JA. "Association of the 163A/G and 1181G/C osteoprotegerina polymorphisms with bone mineral density". *Hormone Metabolic Research* 2008;40: 219-224.
- González-AV, Cos S., Martínez-Campa C., Alonso-González C., Sánchez-Mateos S., Mediavilla M.D., Sánchez-Barceló E.J. "Selective estrogen enzyme modulator (SEEM) actions of melatonin in human breast cancer cells". *Journal of Pineal Research*. 2008.
- Gusmao L., Alves C., Sánchez-Diz P., Zarrabeitia MT., Abovich M.A., Aragón I., Arce B., Arrieta G., Arroyo E., Atmetilla I., Baeza C., Bobill MC., Caine L., Campos R., Caraballo L., Carvalho E., Carvalho M., Cicarelli RMB., Comas D., Corach D., Espinoza M., Espinheira MR., Rendo F., García O., Gomes I., González A., Hernández A., Hidalgo M., Lozano P., Malaghinit M., Manzanares D., Martínez B., Martins JA, Maxzud K., Miguel I., Modesti N., Montesino M., Ortiz R., Pestano JJ., Pinheiro MF., Prieto L., Raimondi E., Riancho JA., Rodríguez MB., Salgado I., Salgueiro N., Sánchez JJ., Silva S., Toscanini U., Vidales C., Silva CV., Villalobos MC., Vullo C., Yurrebaso I., Zubillaga AI., Carracedo A., Amorim A. "Results of the GEP-ISFG collaborative study on an X-STR decaplex". *Forensic Sciences Internacional: Genetics* 2008 (suppl 1):677-679.
- Korkmaz A., Sánchez-Barceló EJ., Tan Dx, Reiter RJ. "Role of melatonin in epigenetic regulation of breast cancer". *Breast Cancer Research an Treatment*. 2009, vol. 115, pp.: 190-195.
- Martínez-Campa C., Alonso-González C., Mediavilla MD., Cos S., González A., Sánchez-Barceló E.J. "Melatonin down-regulates ER α -dependent hTERT expression induced by either estradiol or cadmium in MCF-7 human breast cancer cells". *Cancer Letters*. 2008.
- Mostany R, Valdizán E M. y Pazos A. "A role for nuclear β -catenin in antidepressant-induced hippocampal cell Proliferation". *Neuropharmacology*, 2008 [Epub ahead of print].
- Mostany R, Díaz A, Valdizán EM, Rodríguez-Muñoz M, Garzón J, Hurlé MA "Supersensitivity to μ -opioid receptor-mediated inhibition of the adenylyl cyclase pathway involves pertussis" *Neuropharmacology* 2008 vol. 54, pp: 989-997.
- Mostany R, Valdizán EM, Pazos A. "A role for nuclear β -catenin in SNRI antidepressant-induced hippocampal cell proliferation." *Neuropharmacology* vol. 55 , pp: 18-26.
- Pilar-Cuéllar F, Paniagua MA, Díez-Alarcia R, Dos Anjos S, Montori S, Pérez CC, Fernández-López A. "Muscarinic receptor changes in the gerbil thalamus during aging". *Brain Research* 2008 vol. 1243 , pp: 38-46.
- Riancho JA., Zarrabeitia MT., González Macías J., "Genetics of osteoporosis". *Aging Health* 2008; 4:365-376.
- Riancho JA., Valero C., Zarrabeitia MT., Garcia-Unzueta MT., Amado J.A., Gonzalez-Macias J., "Genetic Polymorphisms are associated with serum levels of sex hormone binding globulin in postmenopausal women". *BMC Medical Genetics* 2008; 9:112.

- Peralta G, Sánchez MB, Echevarria S, Valdizán EM, Armijo JA. "Glucoproteína-P e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana". *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, 2008, páginas: vol. 26 (3) , pp: 150-159.
- Sáiz J, Pazos A, del Olmo E, Sáiz V, Sánchez A. "Yohimbine-induced alterations in α_2 -adrenoceptors in kidney regions of the spontaneously hypertensive rats: an auto
- Tramullas M, Villar Ramos A, San-Emeterio EP, Morchón N, Díaz A, Hurlé MA "Participación de citoquinas de la familia TGF- β en la percepción del dolor" *Actualidad en Farmacología y Terapéutica* 2008 vol. 6/4 , pp: 313-315.
- Urigüen L., Arteta D., Díez-Alarcia R., Ferrer-Alcón M., Díaz A., Pazos A., Meana JJ. "Gene expression patterns in brain cortex of three different animal models of depresión". *Genes Brain Behavior*, 2008 [Epub ahead of print].
- Urigüen L, Arteta D, Díez-Alarcia R, Ferrer-Alcón M, Díaz A, Pazos A, Meana JJ "Gene expresión patterns in brain cortex of the three different animal models of depression" *Genes, Brain and Behavior* 2008 vol. 7 , pp: 649-658.
- Valero C., Pérez-Castrillón JL., Zarrabeitia MT., J.L. Hernández, M.A. Alonso, J. Del Pino, J.M. Olmos, J. González-Macías y J.A. Riancho. "Association of aromatase and estrogen receptor gene polymorphisms with hip fractures". *Osteoporosis International* 2008; 19:787-782.
- M.T. Zarrabeitia, V. González-Quintanilla, P. Beltrán, J.A. Riancho. "SNP typing by using Taqman assays with limited availability of DNA". *Forensic Sciences Internacional: Genetics* 2008 (suppl 1): 677-679.

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

- Armijo JA, Cuadrado A. Problemática de los estudios de las interacciones farmacodinámicas entre antiepilépticos. En: Badía A. ed. Aportaciones de los estudios funcionales a la investigación farmacológica básica. Barcelona: Fundación Dr. Antonio Esteve, 2008, pp. 67-88. ISBN: 978-84-936144-9-2 (CL).
- Armijo JA. Farmacocinética: absorción, distribución y eliminación de los fármacos. En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 57-85 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Armijo JA, Adín J. Farmacocinética clínica: individualización del tratamiento y monitorización de fármacos. En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 101-127 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9. Armijo JA, Sánchez MB. Influencia de los factores genéticos, la edad y el embarazo sobre la respuesta a los fármacos (2008). En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 147-183 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Armijo JA. Influencia de los factores patológicos sobre la respuesta a los fármacos y efectos iatrogénicos (2008). En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 185-211 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9
- Armijo JA. Ensayos clínicos, estudios de utilización de medicamentos y estudios farmacoeconómicos (2008). En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 229-246 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Armijo JA. Cumplimiento terapéutico e información sobre medicamentos (2008). En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 247-258 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Armijo JA, Herranz JL. Fármacos antiepilépticos y anticonvulsivos (2008). En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Masson, 2008, pp. 579-605 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Cabré M., Ortiz T., Medicina, ideología e historia en España (siglos XVI-XX) Capítulo: Relaciones entre la historia de la medicina y la investigación en salud y género, páginas: 627-634.
- Castro E., Tratado de los trastornos del movimiento. Neurotransmisión y neuromodulación en los ganglios basales y estructuras relacionadas (2ª. edición). Viguera. Vol. 1, pp:71-90.
- De Cos MA, Flórez J, Armijo JA. Reacciones adversas a los medicamentos y farmacovigilancia. En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2008, pp. 129-146 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.

- Flórez J, Armijo JA. Fármacos diuréticos (2008). En: Flórez J, Armijo JA y Mediavilla A (eds). Farmacología humana, 5ª ed. Barcelona: Masson, 2008, pp. 931-947 (CL). ISBN: 978-84-458-1861-9.
- Sainz C., Cos S. Efectos biológicos de bajas dosis de radiación ionizante producidos por partículas alfa en células tumorales. Contribuciones Científicas en Memoria del Profesor Jesús Soto Torres. Ed.: Cendrero A., Gómez JE., Fernández PL., Quindós LS., Ródenas C., Sáinz C., (UC). páginas: 185-195.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

- Alonso-González C., Mediavilla MD., Martínez Campa C., González AV., Cos S., Sánchez Barceló EJ., Melatonin modulates the cadmium-induced expression of MT-2 and MT-1 metallothioneins in three lines of human tumor cells (MCF-7, MDA-MB-231 and HeLa). XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia, 17-20 Febrero 2009.
- Armijo JA. Nuevos antiepilépticos, ¿es útil monitorizarlos?. Ponencia presentada en la mesa redonda sobre Avances en Toxicología en el II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. La Coruña, 4 a 7 de junio de 2008.
- Castro E, Vidal R, Valdizán EM, Mostany R, Pazos A. Dose-dependence desensitization of the signalization pathway coupled to 5-HT₄ receptors following dual antidepressant administration: a study with venlafaxine. XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, Bilbao. 2008
- Castro E, Valdizán EM, Martín A, Vidal R, Pazos A. Effect of combination of CB₁ receptor agonist and antidepressant drugs on the functionality of CB neurotransmission: a chronic administration study. IV European Workshop on cannabinoide research San Lorenzo de El Escorial.
- Cos S., González AV., Martínez-Campa CM., Mediavilla MD., Alonso-González C., Sánchez-Barceló EJ. "Melatonin as a selective estrógeno enzyme modulator in the regulation of breast cancer growth". Melatonin Receptors: Actions and Therapeutics. FASEB Summer Research Conferences. Snowmass, Colorado (USA), 10-15 de Agosto de 2008.
- González AV., Cos S., Martínez Campa C., Alonso-González C., Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ., "Melatonin regulates the enzymes responsible for estrogen biosynthesis in breast cancer cells". XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia, 17-20 Febrero 2009.
- González AV., Martínez Campa C., Alonso-González C., Mediavilla MD., Sánchez Barceló EJ., Cos S. Antiaromatase and proadipogenic effects of melatonin in 3T3-L1 preadipocytes. XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia, 17-20 Febrero 2009.
- González AV., Cos S., Martínez Campa C., Alonso-González C., Mediavilla MD., Sánchez-Barceló EJ. Selective estrogen enzyme modulator actions of melatonin in human breast cancer cells. 18 th International Symposium of the Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. Seefeld, Tyrol (Austria), 18-21 Septiembre 2008.
- Martínez-Cué C., Rueda N., Llorens-Martín M., Valdizán EM.; Barnerjee P., Trejo JL., Flórez J. Chronic memantine administration reduces APP expression, normalizes glutamatergic synapse density and improves spatial learning in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. Congreso: Forum of European Neuroscience Societies, Ginebra, Suiza. 16/07/2008.
- Martínez-Cué C., Rueda N., Llorens-Martín M., Valdizán EM., Barnerjee P., Flórez J., Trejo JL., Chronic memantine administration reduces APP expression, normalizes glutamatergic synapse density and improves spatial learning in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. Poster. International Conference on Alzheimer's disease, Chicago, Illinois. 28-7-2008.
- Mediavilla MD. The use of interactive student response systems in teaching physiology. Ponencia por invitación en el XXXV International Congress of SECF. Valencia 2009, 17 al 20 de febrero.
- Pazos A, Vidal R, Mostany R, Valdizán EM, Castro E. Chronic venlafaxine induces a dose-dependent down-regulation of the signalling pathways coupled to 5-HT₄ receptors. 39st Meeting Society for Neuroscience. Washington, 15-19 de noviembre de 2008.
- Pascual-Brazo J, Rodríguez-Gaztelumendi A, Ruiz I, Pilar-Cuéllar F, Pazos A, Díaz A. Chronic fluoxetine regulates β -catenin expression in dentate gyrus of an animal model of depression. EPHAR Congress. Manchester (UK), 2008.

- Pascual-Brazo J, Pazos A. Localization of β -Catenin in the adult brain: a putative pharmacological target in mood disorders. XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Bilbao, 17-19 de septiembre de 2008.
- Pilar-Cuellar F., Rodríguez-Gaztelumendi A., Pascual-Brazo J, Díaz A., Pazos A. Involvement of β -catenin in the hippocampal decreased proliferation in an animal model of depression: its reversal by chronic fluoxetine. 39st Meeting Society for Neuroscience. Washington, 15-19 de noviembre de 2008.
- Rojo ML, Rodríguez-Gaztelumendi A, Pazos A, Castro E, Díaz A. Effect of the administration of Δ^9 -Tetrahydrocannabinol on the behavioural responses of chronic fluoxetine in an animal model of depression. IV European Workshop on cannabinoid research San Lorenzo de El Escorial.
- Rueda N., Flórez J., Martínez-Cué C., Chronic pentylentetrazole but not donepezil treatment rescues spatial cognition in Ts65Dn mice, a model for Down syndrome. XXX Congreso de la Sociedad española de Farmacología, Bilbao, 19-9-2008.
- Rueda N., Llorens-Martín M., Valdizán EM., Barnerjee P., Trejo JL., Flórez J., Martínez-Cué C. Chronic memantine administration reduces APP expression, normalizes glutamatergic synapse density and improves spatial learning in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. XII Congress of the European Federation of Neurological Societies, Madrid, 24-08-2008.
- Sánchez-Barceló EJ. Teaching Physiology in the context of the EHEA. Mesa Redonda. XXXV International Congress of SECF. Valencia 2009, 17 al 20 de febrero.
- Sánchez MB, Herranz JL, Leno C, Arteaga R, Oterino A, Valdizán E, Nicolás JM, Adín FJ, Sushtarian M, Almenara C, Armijo JA. Do pharmacogenetic factors affect lamotrigine pharmacokinetic?. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Barcelona, 23-25 de octubre de 2008.
- Salmón F., "Voces de pacientes en la medicina universitaria medieval" (Ponencia inaugural), Congreso: La experiencia de enfermar en perspectiva histórica. Sociedad Española de Historia de la Medicina, XIV Congreso. Granada, junio 2008.
- Valdizán EM, Castro E, Vidal R, Mostany R, Pazos A. Regulation of the intracellular signalling systems coupled to 5-HT₄ receptors by long-term administration of fluoxetine. XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Bilbao, 17-19 de septiembre de 2008.
- Vidal R, Martín A, Mostany R, Pazos A, Castro E. Long-term treatment with fluoxetine induces-desensitization of 5-HT₄ receptors in rat hippocampus. Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR) Manchester, UK.
- Vidal R, Castro E, Martín A, Mostany R, Pazos A. Dose-dependence in the effect of chronic venlafaxine on the sensitivity of 5-HT₄ receptors in rat hippocampus. Serotonin Club. Oxford, UK.
- Vidal R, Mato S., Romero B., Pazos A., Valdizán EM. Chronic fluoxetine enhances CB₁ receptor-mediated functionality through serotonin 5-HT_{1A} receptor-dependent mechanisms. 9ª Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides, Córdoba 2008.

TESIS DOCTORALES

Título: Caracterización de los Efectos Estrogénicos del Cadmio y del Papel Modulador de la Melatonina sobre los mismos.

Autora: Carolina Alonso González.

Directores: M^a. Dolores Mediavilla Aguado, Emilio J. Sánchez Barceló.

Título: Farmacogenómica de la Farmacorresistencia de la Epilepsia.

Autora: M^a. Blanca Sánchez Santiago.

Director: Juan A. Armijo Simón.

CURSOS DE DOCTORADO

Título: Avances en Neuropsicofarmacología

Prof. Responsable: María A. Hurlé González.

Créditos: 5

CURSOS DE POSGRADO

Título: XIX Curso Avanzado de Receptores para Neurotransmisores.

Nº. de alumnos: 45.
Director: Ángel Pazos.

MÁSTERES ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Máster en Tabaquismo

Nº. de alumnos: 22

Director: Francisco Javier Ayesta Ayesta