

INSTITUTO TEÓFILO HERNANDO
de I+D del Medicamento
(ITH)

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2007-2008



Instituto
Teófilo Hernando
de I+D del Medicamento

Elaborada con la colaboración de:

Jesús Miguel Hernández Guijo
Doctor Secretario del ITH,

Arturo García de Diego
Director de Gestión del ITH y Director de la FTH

Con la gestión de datos y documentos realizada por:

Antonio Manuel Campillo Garrigós
Secretario del ITH

La Junta Directiva del ITH agradece a los miembros del Instituto la colaboración, de la que tan generosamente han hecho gala, para que esta Memoria viera la luz con el máximo rigor. Rogamos disculpen posibles omisiones o errores.

INSTITUTO TEÓFILO HERNANDO
de I+D del Medicamento
(ITH)

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2007-2008

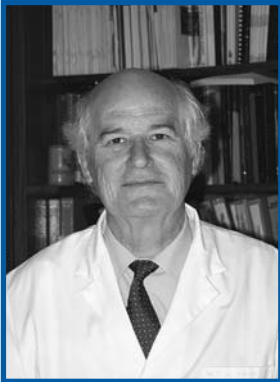


Instituto
Teófilo Hernando
de I+D del Medicamento

deja que,
con tu
colaboración,
cada cual
llegue a donde
sea capaz

ith

PRESENTACIÓN



Con fecha 17 de diciembre de 2007, el denominado hasta entonces Grupo de Investigación “Teófilo Hernando de I+D del Medicamento” de la Universidad Autónoma de Madrid con sede en la Facultad de Medicina, ha recibido la conformidad de dicha Universidad para su conversión en Instituto Universitario de Investigación con el nombre de Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento.

El ITH cuenta con el apoyo de dos fundaciones: 1) la Fundación Teófilo Hernando (FTH), creada en 1995 con la inestimable ayuda del profesor Luis Hernando Avendaño y de doña María Hernando Avendaño, hijos de don Teófilo Hernando Ortega. Instituto y Fundación llevan el nombre de don Teófilo porque quisimos honrar al primer farmacólogo español, don Teófilo quien, a principios del siglo XX, introdujo la Farmacología académica y científica en la Universidad española; y 2) la Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura (FEM) que nació en 2002 en esta ciudad murciana de 60.000 habitantes, con la iniciativa del ITH y el apoyo del Ayuntamiento que preside D. Eduardo Contreras Linares, así como el de algunos empresarios y ciudadanos; sus objetivos son la difusión de las ciencias médicas en institutos, centros de bachillerato y a nivel de la sociedad en general, así como apoyar la ciencia con la dotación de becas.

Presentamos en esta Memoria las actividades investigadoras, docentes y de divulgación científica, llevadas a cabo por los miembros del ITH en 2007 y 2008. Con ello queremos mostrar a la UAM, a nuestros patrocinadores y a la sociedad nuestros objetivos y la forma en que trabajamos para alcanzarlos. Deseamos con ello devolver a la sociedad parte de lo mucho que de ella recibimos; abrigamos la esperanza de que siga confiando en nuestro esfuerzo investigador y que continúe apoyándolo.



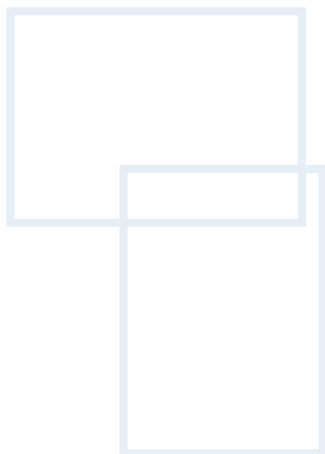
Antonio García García
Director

ÍNDICE

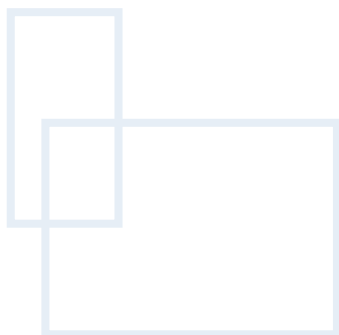


<i>La figura de D. Teófilo Hernando</i>	8
<i>Junta Directiva y Consejo Asesor</i>	9
<i>Personal del ITH</i>	10
<i>Fundación Teófilo Hernando (FTH)</i>	12
<i>Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura (FEM)</i>	16
<i>1. Líneas de investigación y su financiación</i>	18
<i>1.1. Proyectos de investigación financiados por Instituciones Públicas</i>	19
<i>1.2. Proyectos de investigación competitivos financiados por Instituciones Privadas</i>	23
<i>1.3. Proyectos de investigación no competitivos financiados por Instituciones Privadas</i>	24
<i>1.4. Ensayos Clínicos</i>	24
<i>1.5. Pertenencia a REDES, CIBER o estructuras de investigación</i>	25
<i>2. Publicaciones en revistas Internacionales en el SCI (Science Citation Index)</i>	25
<i>3. Publicaciones en libros internacionales</i>	33
<i>4. Publicaciones en libros nacionales</i>	33
<i>5. Patentes</i>	33
<i>6. Publicaciones en revistas nacionales</i>	34





7. Comunicaciones a congresos nacionales	39
8. Comunicaciones a congresos internacionales	46
9. Seminarios de datos	50
10. Diplomas de Estudios Avanzados (DEA)	54
11. Tesis doctorales	54
12. Actividades docentes	56
12.1. Cursos y Másters	56
12.2. Conferencias impartidas	60
12.3. Seminarios "Teófilo Hernando"	60
12.4. Seminarios de investigación traslacional	61
12.5. Seminarios de I+D del medicamento	62
13. Actividades de divulgación científica	62
13.1. Conferencias de divulgación científico-médicas	62
13.2. FemCiudadano	63
13.3. Seminarios de introducción a la ciencia	63
13.4. Cursos de introducción a la ciencia	63
14. Premios, distinciones y cargos académicos	64



LA FIGURA DE DON TEÓFILO HERNANDO



D. Teófilo Hernando Ortega nació el 14 de abril de 1881 en Torreadrada, Provincia de Segovia (España). Murió cercano a cumplir los 95 años el 7 de marzo de 1975 en Madrid. Casado y con dos hijos, fue Médico, profesor de Farmacología experimental y creador de la Farmacología Clínica. Jugó un papel relevante en el progreso intelectual de España en la primera mitad del siglo XX.

Su formación Farmacológica se hizo al lado de Oswald Schmiedeberg, creador de la moderna Farmacología, en Estrasburgo y fue un adelantado del desarrollo de esta disciplina en España. Tuvo el mérito de ser el primero en comprender la necesidad de crear una disciplina que tratara del manejo clínico de los medicamentos y sus riesgos, y de introducirla en el curriculum docente de la Facultad de Medicina en sus últimos años, cuando los alumnos tenían suficiente formación clínica como para poder sacar partido de estas enseñanzas. Por ello se le puede considerar como el introductor en España de la luego llamada Farmacología Clínica. Creó también una Escuela de Patología Digestiva en Madrid.

La yatrogenia fue una gran preocupación en su vida y desde su cátedra enseñó el difícil arte de recetar con exactitud y con prudencia. D. Teófilo Hernando Ortega hizo sus estudios universitarios en Madrid, donde los maestros que más influyeron en su formación fueron Don Santiago Ramón y Cajal, Don Pedro Oloriz y Don Alejandro San Martín. Fue Interno de los Hospitales Clínico y General de Madrid y Médico de la Beneficencia Municipal madrileña. Fue Profesor auxiliar de la Facultad de Medicina de Madrid y Catedrático de Terapéutica y Arte de Recetar de la Facultad de Medicina de la Universidad Central en 1912, obteniendo todos estos cargos por oposición. Para terminar, un apunte sobre la personalidad de un hombre que nunca quiso ostentar un cargo político, por más que le ofrecieron los más altos (varios Ministerios, incluso la Presidencia de la República) y que alcanzó en los técnicos los máximos: solo dejó a sus herederos naturales una disposición testamentaria: que en su esquela figurara tan sólo una palabra: Médico.

Luis Hernando Avendaño

JUNTA DIRECTIVA

Director:

Antonio García García

Subdirectora:

Mercedes Villarroya Sánchez

Doctor Secretario:

Jesús Miguel Hernández Guijo

Director de Gestión

Arturo García de Diego

Técnico de Gestión

Yolanda Simeó Ocaña

Secretaría

Antonio Manuel Campillo Garrigós

c.e.: antoniomanuel.campillo@uam.es

Tfno./fax: 91 497 31 20

CONSEJO ASESOR DEL DIRECTOR

Francisco Abad Santos

Luis Gandía Juan

Manuela García López

Mercedes Villarroya Sánchez

PERSONAL DEL ITH DURANTE 2007-2008

MIEMBROS HONORARIOS

Sánchez García, Pedro

pedro.sanchez@uam.es

Ruiz Torres, Antonio

aruto@arrakis.es

DOCTORES

Abad Santos, Francisco

fabad.hlpr@salud.madrid.org

Cano Abad, María Francisca

maria.cano@uam.es

Carraro, Raffaele

rcarraro.hlpr@salud.madrid.org

Cuadrado Pastor, Antonio

antonio.cuadrado@uam.es

de los Ríos Salgado, Cristóbal

cristobal.delosrios@uam.es

Fernández Monsalve, Nuria

nuria.fernandez@uam.es

Figuera Álvarez, Ángela

angela.figuera@uam.es

Gandía Juan, Luis

luis.gandia@uam.es

García Díez, Amaro

agarcia@aedv.es

García García, Antonio

agg@uam.es

García López, Manuela

manuela.garcia@uam.es

Hernández-Guijo, Jesús Miguel

jesusmiguel.hernandez@uam.es

Lorrio González, Silvia

silvia.lorrio@uam.es

Maneu Flores, Victoria Eugenia

vmaneu@ua.es

Marco Contelles, José Luis

jlmarco@iqog.csic.es

Monge Sánchez, Luis

luis.monge@uam.es

Negredo Madrigal, Pilar

pilar.negredo@uam.es

Novalbos Reina, Jesús Miguel

jnovalbos.hlpr@salud.madrid.org

Roda Frade, José María

jmroda.hulp@salud.madrid.org

Peiró Vallejo, Concepción

concha.peiro@uam.es

Romero Martínez, Manuel Alejandro

alejandro.romero@uam.es

Ruiz Nuño, Ana

ana.ruiz@uam.es

Sagarra Conde, Rosa

rosa.sagarra@uam.es

Sánchez Ferrer, Carlos Félix

carlosf.sanchezferrer@uam.es

Salaices Sánchez, Mercedes

mercedes.salaices@uam.es

Villarroya Sánchez, Mercedes

mercedes.villarroya@uam.es

Yáñez Jato, Matilde

matilde.yannez@uam.es

Zapater Hernández, Pedro

pzapater@umh.es

BECARIOS PREDOCTORALES

Alonso Álvarez, Elba

elba.alonso@uam.es

Cañas Fernández, Noelia

noelia.cannas@uam.es

del Barrio Díaz, Laura

laura.delbarrio@uam.es

Egea Maiquez, Francisco Javier

javier.egea@uam.es

Escalona Quirós, Elena

elena.escalona@uam.es

Espada Serrano, Sandra
Fernández Morales, José Carlos
García de Diego, Antonio Miguel
García Yagüe, Ángel Juan
Gisela Innamorato, Nadia
González San Frutos, José Carlos
López Rodríguez, Rosario
Martín-Saavedra Álvarez-Uribarri, M^a Dolores
Martins da Rosa, Juliana
Milla Herrero, Juan
Morais Nicolau, Santos
Moreno Ortega, Ana José
Mosquera Saiz, Marta Virginia
Ochoa Mazarro, Dolores
Orozco Alarcón, Ángela
Rada Llano, Patricia
Sánchez García, Ana Isabel

sespada@iib.uam.es
josecarlos.fernandez@uam.es
antoniomiguel.garcia@uam.es
ajgarcia@iib.uam.es
ninnamorato@iib.uam.es
josecarlos.gonzalez@uam.es
rosario.lopez.rodriguez@uam.es
dolores.martindesaavedra@uam.es
juliana.martins@uam.es
juan.milla@uam.es
santos.morais@uam.es
anajose.moreno@uam.es
marta.mosquera@uam.es
mdochoa.hlpr@salud.madrid.org
angela.orozco@uam.es
prada@iib.uam.es
anabel.sanchez@uam.es

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Álvarez Rodríguez, Iván
Colmena Crespo, Inés
Cortés Gil, Lorena
de Pascual y del Castillo, Ricardo
Lozano Santos, Carol Patricia
Moyna Palma, Kenny Arnold
Román Martínez, Manuel

ivan.alvarez@uam.es
ines.colmena@uam.es
lorena.cortes@uam.es
ricardo.pascual@uam.es
carolpatricia.lozano@uam.es
rufisik@hotmail.com
manuel.roman@uam.es

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

Campillo Garrigós, Antonio Manuel
Fagoaga Torija, María
García de Diego, Arturo
Simeó Ocaña, Yolanda

antoniomanuel.campillo@uam.es
maria.fagoaga@uam.es
arturo.garcia@uam.es
yolanda.simeo@uam.es

ALUMNOS INTERNOS

Martín Álvarez, Cristina
Moreno Arza, María Isabel
Ramiro Sánchez, Ana
Sánchez Rivero, Irene
Triana Junco, Paloma

FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO

CONSEJO DE PATRONATO DE LA FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO (FTH)

Presidente:	Pedro Sánchez García
Vicepresidente:	Antonio García García
Director:	Arturo García de Diego
Secretaria:	Manuela García López
Vocales:	María Hernando Avendaño Luis Hernando Avendaño Paloma Hernando Helguero Luis Gandía Juan José María Arnáiz Poza Francisco Abad Santos

ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO

Durante los años 2007 y 2008 la FTH ha desarrollado las siguientes actividades:

Investigación preclínica aplicada

Desarrollo del convenio de colaboración con laboratorios Bioibérica para la evaluación del condroitín sulfato como agente neuroprotector. Acuerdo de colaboración para la creación de una Cátedra de Patrocinio.

Investigación clínica aplicada

Gestión y desarrollo de 30 ensayos clínicos con los laboratorios Alter, Tedec Meiji, Cinfa, Belmac, Atral, Kendle, MDS, Servier y con la CRO Infarmex.

Informes de experto

Realización de 5 informes de experto con los laboratorios Alter, Janssen-Cilag, Farmalider e IFC.

Concesión de becas predoctorales de investigación a:

1. Regiane Miranda Ferreira Oler
2. María Josefa García Eguiagaray
3. Rocío Álvarez Villalobos
4. Natacha Díaz Prieto
5. Juliana Martins Da Rosa
6. Juan José Arnaiz Cot

7. Santos Morais Nicolau
8. Elba Alonso Álvarez
9. Marta Virginia Mosquera Saiz
10. Pedro Antonio Mateos Gómez
11. M^a Dolores Martín de Saavedra
12. Ángela Orozco Alarcón
13. Ana José Moreno Ortega
14. Antonio Miguel García de Diego
15. Ignacio Moraleda Fernández
16. Noelia Cañas Fernández
17. Rosario López Rodríguez

Financiación del siguiente personal técnico, de administración y servicios:

1. Graciela González Gallego
2. María José Gómez Morales
3. Iván Álvarez Rodríguez
4. Manuel Román Martínez
5. Arturo García de Diego
6. María Fagoaga Torija
7. Antonio Manuel Campillo Garrigós
8. Pilar Trigueros Alarcón
9. Elena Martínez Revilla

Participación en los siguientes cursos:

La FTH ha colaborado, ayudado a organizar, patrocinado o dado becas de asistencia en los siguientes eventos:

1. Congresos del Grupo Español de Neurotransmisión GEN XXVIII (Chiclana de la Frontera) y XXIX (Aranjuez).
2. XIV Lección Conmemorativa Teófilo Hernando (Francisco Sánchez Madrid).
3. XVI y XVII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (Farmadrid).
4. XXX y XXXI Minicongreso de Farmacología de Estudiantes de Medicina, UAM.
5. Fronteras en terapéutica. Cursos de Verano 2007 y 2008. Universidad del Mar (U. Murcia).
6. Escuela de Farmacología "Teófilo Hernando". Cursos de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP).

Máster de Monitorización de EECC

Participación en la gestión y desarrollo del Master en Monitorización de Ensayos Clínicos (consultar apartado 12.1.1 para mayor información).

Revista AFT

Copatrocinio junto a la Sociedad Española de Farmacología para la edición de la revista Actualidad en Farmacología y Terapéutica. Revista de tirada trimestral (5000 ejemplares) que se distribuye entre los profesionales del medicamento.

Revista Prescripción de Fármacos

Edición de la revista Prescripción de Fármacos. Revista bimestral (1500 ejemplares) que se distribuye entre los médicos del H. Universitario de la Princesa y los Centros de Salud del Área 2 de la Comunidad de Madrid.

Revista FemCiudadano

Revista monográfica de divulgación médica que se distribuye entre los ciudadanos de Molina de Segura (Murcia) en el marco de las conferencias de divulgación científica (ver sección 13.2).

Web ITH

La FTH ha creado y se encarga de la gestión y permanente actualización de la nueva página Web del ITH: www.ifth.es o www.uam.es/ith.

AUDITORIA DE LA FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO

miembro independiente de
ABANTE
auditores



Informe de auditoría de cuentas anuales

Al Patronato de **FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO**:

Por encargo de su Director

1. Hemos auditado las cuentas anuales abreviadas de la **FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO** que comprenden el balance de situación al 31 de diciembre de 2007, la cuenta de resultados y la memoria correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, cuya formulación es responsabilidad del Director de la entidad. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre las citadas cuentas anuales en su conjunto, basada en el trabajo realizado de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, que requieren el examen, mediante la realización de pruebas selectivas, de la evidencia justificativa de las cuentas anuales y la evaluación de su presentación, de los principios contables aplicados y de las estimaciones realizadas.
2. De acuerdo con el Real Decreto 776/1998 por el que se aprueban las Normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines lucrativos, el Patronato presenta, a efectos comparativos, con cada una de las partidas del balance y de la cuenta de resultados, además de las cifras del ejercicio 2007, las correspondientes al ejercicio anterior. Nuestra opinión se refiere exclusivamente a las cuentas anuales del ejercicio 2007. Las cuentas anuales del ejercicio 2006 no fueron auditadas, por no estar la entidad obligada a ello legalmente.
3. En nuestra opinión, las cuentas anuales abreviadas del ejercicio 2007 adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la **FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO** al 31 de diciembre de 2007 y de los resultados de sus operaciones durante el ejercicio anual terminado en dicha fecha y contienen la información necesaria y suficiente para su interpretación y comprensión adecuada, de conformidad con principios y normas contables generalmente aceptados que guardan uniformidad con los aplicados en el ejercicio anterior.

AUDIT, S.L.

inscrita en el ROAC con el nº S0294

Raúl Cano Gracia

socio-auditor de cuentas

24 de junio de 2008

AUDIT, S.L.

Martín de los Heros, 59 bis - 1.ª oficinas • 28008 MADRID

Tel. 91 541 80 36 / 42 • Fax 91 541 80 42 • www.abanteauditores.com • E-mail: madrid@abanteauditores.com

Inscrita en el R.M. de Madrid Tomo 4707, Libro 0, Folio 202, Hoja M-77322, Sección 8ª • inscrita en el R.O.A.C. con el nº S0294 y en el R.E.A. • CIF: B-28/638484

ALBACETE • ALMERÍA • BARCELONA • CÁDIZ • MADRID • MARELLA • MURCIA • OVIEDO • VALLADOLID • VITORIA

An Independent Member of
BKR
INTERNATIONAL

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS MÉDICOS DE MOLINA DE SEGURA

El ITH ha creado y colabora muy estrechamente con la Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura (FEM), cuyo objetivo fundamental es la difusión de los avances médicos y científicos en colegios e institutos de enseñanza secundaria y a la sociedad en general.

PATRONATO DE LA FUNDACIÓN DE ESTUDIOS MÉDICOS DE MOLINA DE SEGURA

Presidente de Honor: Eduardo Contreras Linares
(en su condición de alcalde de Molina de Segura)

Presidente Antonio García García
(a título personal)

Vicepresidente Vicente Campillo Rodríguez
(a título personal)

Secretaria Josefina García Lozano
(a título personal)

Vocales a título personal
Francisco Campillo Fernández
Estrella de Diego Solana
José María Jiménez Cano

Vocales en representación de instituciones

Joaquín García-Estañ López
(Decano de Medicina, Universidad de Murcia)

María Trinidad Herrero Ezquerro
(Facultad de Medicina, Universidad de Murcia)

Pedro Celestino López Alcázar
(I.E.S. Cañada de las Eras)

María Amparo Aloy Martínez
(I.E.S. Francisco de Goya)

José Manuel Hernández Gil
(I.E.S. Vega del Táder)

José Méndez Serrano
(Colegio San Pablo CEU)
María Luisa Cases de Lara
(Colegio Salzillo)

Alain Baudry
(Liceo Francés)

Juan Francisco Menárguez Puche
(Centro de Salud "Profesor Jesús Marín")
Manuel Asís Vicente

(Centro de Salud "Dr. Antonio García García")

Juan Gómez Ros
(Farmacéuticos de Molina de Segura)

ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN DE ESTUDIOS MÉDICOS DE MOLINA DE SEGURA

Conferencias de divulgación científica y médica:

Las conferencias de divulgación científica y médica tienen por objeto informar y formar a los ciudadanos de Molina de Segura en temas médico-sanitarios y científicos que afectan al bien más preciado que poseemos, la salud física y la mental. Se imparten por expertos de probada experiencia en el tema objeto de la conferencia-coloquio (ver sección 13.1).

Edición de la revista FEMCiudadano:

La revista se edita con cada conferencia de divulgación y tiene por objeto hacer llegar a los ciudadanos los avances médicos más recientes, en un lenguaje asequible para ellos (ver sección 13.2).

Seminarios de introducción a la ciencia:

Puestos en marcha en febrero de 2004, es un programa de orientación científica dirigido a jóvenes de Molina de Segura (Murcia) que estudien bachillerato de ciencias durante el año previo a su salto universitario. El programa se basa en la impartición de seminarios por científicos jóvenes a grupos de bachilleres de los seis centros de enseñanza media de Molina de Segura (ver sección 13.3).

Curso práctico internacional de iniciación a la ciencia:

Cada verano, la FEM envía a la Universidad de Gotinga (Alemania) al mejor alumno de bachillerato de cada centro de enseñanza secundaria de Molina de Segura (Murcia). Allí asisten a un curso teórico-práctico de introducción a la ciencia, que se imparte en inglés durante todo el mes de agosto (ver sección 13.4).

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y SU FINANCIACIÓN

Presentamos aquí los proyectos de investigación vigentes en 2007 y 2008. Los títulos de nuestros proyectos reflejan nuestras líneas de investigación, con gran peso en neuropsicofarmacología y farmacología cardiovascular.

El marco de la I+D del medicamento constituye la línea central de trabajo del Instituto Universitario de Investigación Teófilo Hernando, donde se integran distintos especialistas químico-médicos cuya colaboración es imprescindible para desarrollar este objetivo común. Nuestras líneas de investigación, desarrollo e innovación de nuevos fármacos para la profilaxis y el tratamiento de enfermedades humanas incluyen una actividad necesariamente multidisciplinar. Abarca desde el diseño molecular (química computacional), la síntesis orgánica de nuevas estructuras con potencial terapéutico (química médica), el estudio de la actividad sobre sistemas vivos de estas entidades químicas (cribado farmacológico), el análisis del mecanismo de acción de los compuestos seleccionados (farmacodinamia), de su absorción, metabolismo y eliminación (farmacocinética), de sus posibles efectos lesivos sobre tejidos y órganos (toxicología), hasta la evaluación de su eficacia y seguridad en los pacientes (farmacología clínica). Recientemente hemos finalizado el montaje de un nuevo laboratorio de química médica y cribado farmacológico, con la idea de potenciar nuestra línea de investigación relacionada con la síntesis de nuevos compuestos neuroprotectores con potencial terapéutico en la enfermedad de Alzheimer o en el ictus.

Otras áreas prioritarias de interés en nuestro instituto son las siguientes:

1. Neuropsicofarmacología: estudiamos los mecanismos que regulan la comunicación entre las neuronas. La proyección aplicada de estos estudios se relaciona con el estudio de los mecanismos apoptóticos que conducen a la muerte neuronal en las enfermedades neurodegenerativas (particularmente la de Alzheimer) y en las isquémico-cerebrales (ictus).
2. Cardiovascular: estudiamos particularmente las alteraciones funcionales vasculares que se producen durante la hipertensión arterial o la diabetes, y su relación con el estrés oxidativo tisular.
3. Farmacología clínica: en este área destacan dos líneas de investigación. Por una parte nos interesa la farmacogenética, que estamos desarrollando en el Servicio de Farmacología Clínica del Hospital Universitario de la Princesa, en donde estamos estudiando más de 10 polimorfismos relacionados con el metabolismo, la eficacia y la toxicidad de varios fármacos. La otra línea de investigación se relaciona con los ensayos clínicos fases I y II.

Las distintas líneas de investigación del ITH son complementarias y permiten entrelazar los hallazgos de la investigación básica y aplicada. La cristalización de varias patentes es el resultado de esa infraestructura y colaboración pluridisciplinar del ITH.

1.1.- Proyectos de investigación financiados por Instituciones Públicas

- 1.1.1. Título del proyecto:** Mecanismos moduladores de los receptores nicotínicos neuronales.
Entidad financiadora: MCYT (SAF2004-07307)
IP: Luis Gandía Juan
Financiación: 103.500 euros
Duración: 2004-2007
- 1.1.2. Título del proyecto:** Radicales libres en síntesis orgánica: Síntesis total de kinamicina C
Entidad financiadora: MCYT (BQU2003-00813)
IP: José Luis Marco Contelles
Financiación: 63.250 euros
Duración: 2004- 2007
- 1.1.3. Título del proyecto:** Implicación del receptor nicotínico en la transmisión sináptica gabaérgica en neuronas de hipocampo.
Entidad financiadora: MCYT (BFU2004-07307)
IP: Jesús Miguel Hernández Guijo
Financiación: 66.700 euros
Duración: 2004-2007
- 1.1.4. Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación de la utilidad clínica de una nueva estrategia diagnóstica bayesiana de las lesiones hepáticas causadas por fármacos.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI040186)
IP: Pedro Zapater Hernández
Financiación: 82.225 euros
Duración: 2005-2007
- 1.1.5. Título del proyecto:** Mecanismos de resistencia a la medicación antiepiléptica: señales intracelulares de calcio y de exocitosis
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI041665)
IP: María F. Cano Abad
Financiación: 125.925 euros
Duración: 2005-2008
- 1.1.6. Título del proyecto:** Alteraciones vasculares en la hipertensión inducida por ouabaína. Papel de los sistemas renina-angiotensina y endotelina.
Entidad financiadora: UAM-Comunidad de Madrid
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 30.000 euros
Duración: 2006
- 1.1.7. Título del proyecto:** Fisiología y Farmacología neuronal.
Entidad financiadora: Universidad de Alicante (VIGROB060)
IP: Victoria Maneu Flores
Financiación: 740,03 euros
Duración: 2006-2008
- 1.1.8. Título del proyecto:** Señales de calcio y exocitosis de neurotransmisores
Entidad financiadora: MICINN (SAF2006-03589) (Programa Consolider-Ingenio 2010)
IP: Antonio García García
Financiación: 600.160 euros
Duración: 2006- 2011

- 1.1.9. Título del proyecto:** Neuroprotección farmacológica mediada por receptores nicotínicos
Entidad financiadora: MICINN (SAF2006-08540)
IP: Manuela García López
Financiación: 148.830 euros
Duración: 2006–2009
- 1.1.10. Título del proyecto:** Mecanismos de resistencia a la medicación antiepiléptica: señales intracelulares de calcio y de exocitosis
Entidad financiadora: Acciones Integradas España-Italia, MICINN (HI2005-0346)
IP: María F. Cano Abad
Financiación: 11.000 euros
Duración: 2006-2008
- 1.1.11. Título del proyecto:** Disfunción endotelial diabética: interacción entre factores pro-oxidantes y pro-inflamatorios
Entidad financiadora: MICINN (SAF2005-01405)
IP: Carlos F. Sánchez Ferrer
Financiación: 119.000 euros
Duración: 2006-2008
- 1.1.12. Título del proyecto:** Papel de la NADPH oxidasa en la modulación de la expresión vascular de COX-2 y de proteínas de matriz extracelular. Cambios con la hipertensión.
Entidad financiadora: DGICYT (SAF2006-02376)
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 157.300 euros
Duración: 2006–2009
- 1.1.13. Título del proyecto:** Diseño, síntesis y desarrollo de fármacos neuroprotectores para las demencias tipo Alzheimer y vascular.
Entidad financiadora: CAM (S-SAL-0275/2006)
Coordinador: Antonio García García (Centros participantes: CSIC, UAM y UAH)
Financiación: 823.000 euros
Duración: 2006-2010
- 1.1.14. Título del proyecto:** Diseño y síntesis de nuevas moléculas multipotentes para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer
Entidad financiadora: MICINN (SAF2006-08764-C02-01)
IP: José Luis Marco Contelles
Financiación: 72.600 euros
Duración: 2006-2009
- 1.1.15. Título del proyecto:** De la Investigación clínica a la básica: mecanismos implicados en la resistencia a la medicación antiepiléptica.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI052124)
IP: Ana Ruiz Nuño
Financiación: 58.310 euros
Duración: 2006-2009
- 1.1.16. Título del proyecto:** RENEVAS (Red Neurovascular)
Entidad financiadora: FIS-RETICS-RENEVAS-RD06/0026/0009
IP: Antonio García García
Financiación: 86.000 euros/año
Duración: 2006-2008

- 1.1.17. Título del proyecto:** CIBER en Enfermedades Neurodegenerativas
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias
IP: Antonio Cuadrado Pastor
Duración: 2007-2010
- 1.1.18. Título del proyecto:** Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos celulares. RECAVA (Red Cooperativa de investigación)
Entidad financiadora: FIS (RD06/0014/0011)
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 168.000 euros
Duración: 2007-2010
- 1.1.19. Título del proyecto:** Regulación del factor de transcripción Nrf2, organizador central de la respuesta antioxidante celular, por la vía PI3K/Akt/GSK-3 β . Análisis de su valor terapéutico en modelos animales de la enfermedad de Parkinson
Entidad financiadora: MICINN (SAF2007-62646)
IP: Antonio Cuadrado Pastor
Duración: 2007-2010
- 1.1.20. Título del proyecto:** Neuroprotección farmacológica frente al estrés oxidativo en ratones transgénicos SOD1(-/-), receptor nicotínico $\alpha 7(-/-)$ y canal de calcio L, $\alpha 10(-/-)$: relevancia para el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica
Entidad financiadora: Agencia Laín Entralgo (NGD07/9)
IP: Antonio García García
Financiación: 59.400 euros
Duración: 2007-2009
- 1.1.21. Título del proyecto:** Receptores nicotínicos y liberación de neurotransmisores.
Entidad financiadora: MICINN (SAF2007-65181)
IP: Luis Gandía Juan
Financiación: 206.910 euros
Duración: 2007-2010
- 1.1.22. Título del proyecto:** Estudio de los mecanismos moleculares implicados en las alteraciones de la neurotransmisión periférica y central. Papel de diversos receptores (colinérgicos, purinérgicos y de imidazolininas) y de los canales de calcio, en cuatro modelos experimentales.
Entidad financiadora: MICINN (PHB2008-0018-PC)
IP: Antonio García García
Duración: 2007-2008
- 1.1.23. Título del proyecto:** Resistencia a insulina, disfunción endotelial e inflamación vascular: papel de las adipoquinas.
Entidad financiadora: CAM/UAM (CCG07-UAM/BIO-1595)
IP: Concepción Peiró Vallejo.
Financiación: 28.000 euros
Duración: 2008-2009
- 1.1.24. Título del proyecto:** Nuevos agentes terapéuticos para el tratamiento del Alzheimer
Entidad financiadora: AEI (Ministerio de Asuntos Exteriores)
IP: José Luis Marco Contelles
Financiación: 13.800 euros
Duración: 2008-2009

- 1.1.25. Título del proyecto:** Inhibidores de la enzima GSK3 para el tratamiento de enfermedades del SNC que cursan con muerte neuronal
Entidad financiadora: MICINN (PHB2007-0004-PC)
IP: Manuela García López
Duración: 2008-2009
- 1.1.26. Título del proyecto:** Utilidad de la farmacogenética para predecir la eficacia y la seguridad de risperidona y otros antipsicóticos atípicos.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (EC07/90466)
IP: Francisco Abad Santos
Financiación: 94.380 euros
Duración: 2008-2010
- 1.1.27. Título del proyecto:** The role of Nrf2 in diabetic vasculopathy, oxidative stress and inflammation.
Entidad financiadora: Marie Curie International Reintegration Grants. FP7-224861
IP: Carlos F. Sánchez Ferrer/Luis Villacorta Pérez
Financiación: 75.000 euros
Duración: 2008-2011
- 1.1.28. Título del proyecto:** Ensayo clínico aleatorizado y controlado con paracetamol de la seguridad renal de metamizol en el tratamiento de pacientes cirróticos con y sin ascitis.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (EC07/90577)
IP: Pedro Zapater Hernández
Financiación: 51.425 euros
Duración: 2008-2010
- 1.1.29. Título del proyecto:** Disfunción endotelial inducida por la inhibición genética o farmacológica del receptor Mas.
Entidad financiadora: MICINN, Acciones Integradas España-Alemania (HD2008-0056)
IP: Concepción Peiró Vallejo
Financiación: 9.000 euros
Duración: 2008-2010
- 1.1.30. Título del proyecto:** El receptor nicotínico como diana terapéutica en enfermedades neurodegenerativas.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PIO80227)
IP: Jesús Miguel Hernández Guijo
Financiación: 148.000 euros
Duración: 2008-2011
- 1.1.31. Título del proyecto:** Adipoquinas: ¿Nexo común entre obesidad, resistencia a insulina e inflamación vascular? Papel de visfatina, resistina y apelina.
Entidad financiadora: MICINN (SAF2008-01291)
IP: Concepción Peiró Vallejo
Financiación: 87.700 euros
Duración: 2008-2011
- 1.1.32. Título del proyecto:** Mecanismos de daño vascular en la Diabetes Mellitus. Interacción entre inflamación e hiperglucemia.
Entidad financiadora: MICYNN (SAF2008-00942)
IP: Carlos F. Sánchez Ferrer
Financiación: 181.500 euros
Duración: 2008-2011

1.2.- *Proyectos de investigación competitivos financiados por Instituciones Privadas*

- 1.2.1. Título del proyecto:** Potencial efecto neuroprotector de los inhibidores selectivos de la enzima GSK-3 β en modelos de isquemia cerebral y enfermedad de Alzheimer.
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña
IP: Antonio García García
Financiación: 60.000 euros
Duración: 2005-2008
- 1.2.2. Título del proyecto:** Regulación de la vía antioxidante NRF2/HO-1 por las quinasas PI3K/AKT y análisis de su utilidad terapéutica en modelos animales de la enfermedad de Parkinson
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña
IP: Antonio Cuadrado Pastor
Duración: 2005-2008
- 1.2.3. Título del proyecto:** Mecanismos de resistencia a la medicación antiepiléptica: señales intracelulares de calcio y de exocitosis
Entidad financiadora: Fundación La Caixa (BM05-32-O)
IP: María F. Cano Abad
Financiación: 117.000 euros
Duración: 2005-2009
- 1.2.4. Título del proyecto:** Resistencia a insulina, disfunción endotelial e inflamación vascular. Papel de las adipoquinas
Entidad financiadora: Sociedad Española de Farmacología-Almirall Prodesfarma
IP: Concepción Peiró Vallejo
Financiación: 9.000 euros
Duración: 2006-2007
- 1.2.5. Título del proyecto:** Modulación del receptor nicotínico $\alpha 7$: implicaciones fisiopatológicas.
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña
IP: Luis Gandía Juan
Financiación: 35.100 euros
Duración: 2006-2008
- 1.2.6. Título del proyecto:** Mecanismos de disfunción endotelial diabética
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña
IP: Carlos F. Sánchez Ferrer
Financiación: 26.000 euros
Duración: 2007-2009
- 1.2.7. Título del proyecto:** Estrés oxidativo, inflamación y remodelado vascular en hipertensión
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 33.000 euros
Duración: 2007-2010
- 1.2.8. Título del proyecto:** Vulnerabilidad selectiva de la motoneurona a los efectos neurotóxicos del líquido cefalorraquídeo de pacientes de esclerosis lateral amiotrófica (ELA)
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña
IP: Jorge Matias Guiu y Antonio G. García
Financiación: 25.000 euros
Duración: 2008-2010

1.3.- Proyectos de investigación no competitivos financiados por Instituciones Privadas

- 1.3.1. Título del proyecto:** Caracterización de los efectos neuroprotectores del condroitín sulfato.
Entidad financiadora: Laboratorios Bioibérica, S.A.
IP: Antonio García García y Manuela García López
Financiación: 181.400 euros
Duración: 2003-2008
- 1.3.2. Título del proyecto:** Estudio de toxicidad anormal y capacidad irritante no específica de 11 alérgenos
Entidad financiadora: Instituto de Inmunología y Alergia S.A.
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 3.896 euros
Duración: 2008
- 1.3.3. Título del proyecto:** Estudio de toxicidad anormal y capacidad irritante no específica de 22 alérgenos
Entidad financiadora: Instituto de Inmunología y Alergia S.A.
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 7.723,40 euros
Duración: 2008
- 1.3.4. Título del proyecto:** Regulación de la expresión de genes de fase II por compuestos de Neuropharma y sus utilidad en modelos celulares y animales de la enfermedad de Parkinson
Entidad financiadora: Neuropharma S.A. (Noscira)
IP: Antonio Cuadrado Pastor
Duración: 2008

1.4.- Ensayos Clínicos.

(Unidad de Ensayos Clínicos, Servicio de Farmacología Clínica, Hospital Universitario de la Princesa)

Para el desarrollo clínico inicial de nuevos medicamentos, el ITH dispone de tres unidades de ensayos clínicos fase I-II en el Hospital Universitario de la Princesa (Madrid), en el Hospital General de la Defensa "Gómez Ulla" (Madrid) y en el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina de la Universidad Miguel Hernández (Alicante), las cuales tienen en su conjunto 38 camas. En la actualidad estamos ampliando a 20 camas la Unidad de Ensayos Clínicos del Hospital Universitario de la Princesa, y mejorando considerablemente sus infraestructuras, incluyendo la dotación de un laboratorio de analítica para la determinación de los niveles de fármacos en líquidos orgánicos. Estas unidades están equipadas para la realización de ensayos en fase I y II, trabajando de acuerdo a las Normas de Buena Práctica Clínica y con sus propios Procedimientos Normalizados de Trabajo. Además, todas las unidades están vinculadas a Servicios hospitalarios de farmacología clínica, lo que permite la colaboración con otros servicios como anestesiología, cardiología, endocrinología, neurología, medicina interna, neumología, oncología, hematología, psiquiatría o hepatología para el diseño y realización de ensayos clínicos en varias especialidades médicas.

Principios activos estudiados (fase I y bioequivalencia):

Agomelatina	Flunarizina	Vacuna gripe aviar
Amoxiclavulánico	Ibuprofeno	Valsartán
Atorvastatina	Lercanidipino	Valsartán+
Preparado de calcio	Olanzapina	Hidroclorotiazida
Candesartán	Rabeprazol	
Finasteride	Risedronato	

Laboratorios promotores de estos estudios

Alter, S.A.	GSK, S.A.	MDS, S.A
Atral, S.A.	HGD GU, S.A.	Novartis, S.A.
Belmac, S.A.	Italfarma, S.A.	Servier, S.A.
Cinfa, S.A.	Kendle, S.A.	Tedec Meiji, S.A.

1.5 Pertenencia a REDES, CIBER o estructuras de investigación:

RENEVAS (Red Neurovascular)

Entidad financiadora: FIS-RETICS-RENEVAS-RD06/0026/0009

RECAVA (Red Cardiovascular)

Entidad financiadora: FIS-RETICS-RECAVA-RD06/0014/0011

RETICEF (Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad)

Entidad financiadora: FIS-RETICS-RETICEF-RD06/0013

2.- PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES (SCI)

Nota: al final de cada cita se reseñan el índice de impacto (IF) de la revista y el lugar que ocupa en la lista de revistas del área. La mayoría de los 76 artículos publicados en el último bienio por miembros del ITH están en el primer cuartil de las revistas de farmacología, fisiología, neurociencia, cardiovascular y otras áreas biomédicas.

2.1.- BURGOS M, PASTOR MD, GONZÁLEZ JC, MARTÍNEZ JR, VAQUERO CF, MADEJAS N, BENAVIDES A, HERNÁNDEZ-GUIJO JM, TRANQUE P and CALVO S. PKC ϵ up regulates voltage-dependent calcium channels in cultured astrocytes. *Glia* 55: 1437-1448, 2007.

IF 5.380 (27 de 210, Neurosciences)

2.2.- LÓPEZ I, GINER D, RUIZ A, FUENTEALBA J, VINIEGRA S, GARCÍA AG, DAULETOV B and GUTIERREZ LM. Tight coupling of the T-SNARE and calcium channels microdomains in adrenomedullary slices and not in cultured chromaffin cells. *Cell Calcium* 41: 547-558, 2007.

IF 4.330 (42 de 156, Cell Biology)

- 2.3.- MARCANTONI A, BALDELLI P, HERNÁNDEZ-GUIJO JM, COMUNANZA V, CARABELLI V and CARBONE E. L-type calcium channels in adrenal chromaffin cells: Role in pace-making and secretion. *Cell Calcium* 42: 397-408, 2007.
IF 4.330 (42 de 156, Cell Biology)
- 2.4.- VILLARROYA M, GARCÍA AG, MARCO-CONTELLES JL and LÓPEZ MG. An update on the pharmacology of galantamine. *Expert Opinion on Investigational Drugs* 16: 1987-1998, 2007.
IF 3.667 (44 de 205, Pharmacology)
- 2.5.- ROSA JM, DE DIEGO AMG, GANDÍA L and GARCÍA AG. L-type calcium channels are preferentially coupled to endocytosis in bovine chromaffin cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 357: 834-839, 2007.
IF 2.749 (124 de 263, Biochemistry)
- 2.6.- DE PASCUAL R and GARCÍA AG. Ouabain augments and maintains the catecholamine release responses evoked by repetitive pulses of potassium, caffeine or histamine in perfused bovine chromaffin cells. *European Journal of Pharmacology* 568: 99-105, 2007.
IF 2.376 (83 de 205 Pharmacology)
- 2.7.- LORRIO S, SOBRADO M, ARIAS E, RODA JM, GARCÍA AG and LÓPEZ MG. Galantamine post-ischemia provides neuroprotection and memory recovery against transient global cerebral ischemia in gerbils. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 322: 591-599, 2007.
IF 4.003 (33 de 205, Pharmacology)
- 2.8.- GONZÁLEZ JC, EGEA J, GODINO MC, SÁNCHEZ J, GANDÍA L, GARCÍA AG, JORDÁN J and HERNÁNDEZ-GUIJO JM. Neuroprotectant minocycline depresses glutamatergic neurotransmission and Ca²⁺ signalling in hippocampal neurons. *European Journal of Neuroscience* 26: 2481-2495, 2007.
IF 3.673 (56 de 210, Neurosciences)
- 2.9.- CAÑAS N, VALERO T, VILLARROYA M, MONTELL L, VERGÉS J, GARCÍA AG and LÓPEZ MG. Chondroitin sulphate protects SH-SY5Y cells from oxidative stress by inducing heme oxygenase-1 via PI3K/Akt. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 323: 946-953, 2007.
IF 4.003 (33 de 205, Pharmacology)
- 2.10.- ARNAÍZ-COT JJ, DE DIEGO AMG, HERNÁNDEZ-GUIJO JM, GANDÍA L and GARCÍA AG. A two-step model for acetylcholine control of exocytosis via nicotinic receptors. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 365: 413-419, 2007.
IF 2.749 (124 de 263, Biochemistry)
- 2.11.- EGEA FJ, ROSA A, GANDÍA L, LÓPEZ MG and GARCÍA AG. Neuroprotection afforded by nicotine against oxygen and glucose deprivation in hippocampal slices is lost in alpha-7 nicotinic receptor knockout mice. *Neuroscience* 145: 866-872, 2007.
IF 3.352 (68 de 210, Neuroscience)
- 2.12.- EGEA FJ, ROSA A, CUADRADO A, GARCÍA AG and LÓPEZ MG. Nicotinic receptor activation by epibatidine induces heme oxygenase-1 and protects chromaffin cells against oxidative stress. *Journal of Neurochemistry* 102: 1842-1852, 2007.
IF 4.451 (36 de 210, Neuroscience)
- 2.13.- SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. A DFT mechanism for the unexpected formation of dienes in the PtCl₂-isomerization of propargylic acetates: Examples of the inhibition of the Rautenstrauch process. *Journal of Organic Chemistry* 72: 1443-1448, 2007.
IF 3.959 (9 de 56, Organic Chemistry)

- 2.14.- SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. On accounting for the stereoselective control of the metal-catalyzed Rautenstrauch cyclopropanation by computational methods. *Journal of Organic Chemistry* 72: 2651-2654, 2007.
IF 3.959 (9 de 56, Organic Chemistry)
- 2.15.- GÓMEZ-SÁNCHEZ E, SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. Synthesis of 7-azabicyclo[2.2.1]heptane and 2-oxa-4-azabicyclo[3.3.1]non-3-ene derivatives by base-promoted heterocyclization of alkyl N-(cis(trans)-3,trans(cis)-4-dibromo-cyclohex-1-yl)carbamates, and N-(cis(trans)-3,trans(cis)-4-dibromo-cyclohex-1-yl)-2,2,2-trifluoroacetamides. *Journal of Organic Chemistry* 72: 8656-8670, 2007.
IF 3.959 (9 de 56, Organic Chemistry)
- 2.16.- MARCO-CONTELLES JL and SORIANO E. Recent developments in the metal-catalyzed reactions of metallocarbenoids from propargylic esters. *Chemistry. A European Journal* 13: 1350-1357, 2007.
IF 5.330 (10 de 128, Chemistry)
- 2.17.- SOLER-PADRÓS J, PÉREZ-MAYORALE, DOMÍNGUEZ L, LÓPEZ-LARRUBIAP, SORIANO E, MARCO-CONTELLES JL, CERDÁN S and BALLESTEROS P. A novel generation of pH indicators for proton magnetic resonance spectroscopic imaging. *Journal of Medicinal Chemistry* 50: 4539-4542, 2007.
IF 4.895 (4 de 41, Medical Chemistry)
- 2.18.- CARMO-CARREIRAS M, ELEUTERIO A, DIAS C, BRITO MA, BRITES D, MARCO-CONTELLES JL and GÓMEZ-SÁNCHEZ E. Synthesis and Friedländer reactions of 5-amino-4-cyano-1,3-oxazoles. *Heterocycles* 71: 2249-2262, 2007.
IF 1.066 (35 de 56, Organic Chemistry)
- 2.19.- DRAGONI S, MATEROZZI G, PESSINA F, FROSINI M, MARCO-CONTELLES JL, UNZETA M, SGRAGLI M and VALOTI M. CYP-dependent metabolism of PF9601N, a new monoamine oxidase-B inhibitor, by C57BL/6 mouse and human liver microsomes. *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science* 10: 473-485, 2007.
IF 1.689 (128 de 205, Pharmacology)
- 2.20.- COGOLLUDO A, FRAZZIANO G, BRIONES AM, COBENO L, MORENO L, LODI F, SALAICES M, TAMARGO J and PÉREZ-VIZCAINO F. The dietary flavonoid quercetin activates BKCa currents in coronary arteries via production of H₂O₂. Role in vasodilatation. *Cardiovascular Research* 73: 424-431, 2007.
IF 6.127 (5 de 75, Cardiovascular)
- 2.21.- MIGUEL M, ÁLVAREZ Y, LÓPEZ-FANDINO R, ALONSO MJ and SALAICES M. Vasodilator effects of peptides derived from egg white proteins. *Regulatory Peptides* 140: 131-135, 2007.
IF 2.422 (33 de 78, Physiology)
- 2.22.- ÁLVAREZ Y, PÉREZ-GIRON JV, HERNANZ R, BRIONES AM, GARCÍA-REDONDO A, BELTRÁN AE, ALONSO MJ and SALAICES M. Losartan reduces the increased participation of COX-2 derived products in vascular responses of hypertensive rats. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 321:381-388, 2007.
IF 4.003 (33 de 205, Pharmacology)
- 2.23.- MIGUEL M, ALONSO MJ, SALAICES M, ALEIXANDRE MA and LÓPEZ-FANDIÑO R. Antihypertensive, ACE-inhibitory and vasorelaxing properties of an egg white hydrolysate. Effect of a simulated intestinal digestion. *Food Chemistry* 104: 163-168, 2007.
IF 3.052 (11 de 56, Nutrition).
- 2.24.- MIGUEL M, MANSO M, ALEIXANDRE MA, ALONSO MJ, SALAICES M and LÓPEZ-FANDIÑO R. Vascular effect, angiotensin L-converting enzyme. Antihypertensive, ACE-inhibitory and vasorelaxing properties of an egg white. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 55: 10613-10621, 2007.
IF 2.532 (1 de 35, Agriculture Multidisciplinary)

- 2.25.- RUIZ E, REDONDO S, PADILLA E, GORDILLO-MOSCOSO A, SALAICES M, BALFAGÓN G and TEJERINA T. Importance of intracellular angiotensin II in vascular smooth muscle cell apoptosis: Inhibition by the angiotensin AT(1) receptor antagonist irbesartan. *European Journal of Pharmacology* 567: 231-239, 2007.
IF 2.376 (83 de 205 Pharmacology)
- 2.26.- ARAS-LÓPEZ R, BLANCO-RIVERO J, XAVIER FE, SALAICES M, FERRER M and BALFAGÓN G. Dexamethasone decreases contraction to electrical field stimulation in mesenteric arteries from spontaneously hypertensive rats through decreases in TXA₂ release. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 322: 1129-1136, 2007.
IF 4.003 (33 de 205, Pharmacology)
- 2.27.- MIGUEL M, LOPEZ-FANDINOR, ALONSO MJ and SALAICES M. Vascular Effects and antihypertensive properties of K-casein macropeptide. *International Dairy Journal* 17:1473-1477, 2007.
IF 2.198 (13 de 103, Food Science & Technology)
- 2.28.- BRIONES AM, SALAICES M and VILA E. Mechanisms underlying hypertrophic remodeling and increased stiffness of mesenteric resistance arteries from aged rats. *Journal of Gerontology* 62: 696-706, 2007.
IF 2.932 (9 de 31, Geriatrics & Gerontology)
- 2.29.- ALONSO E, GARRIDO E, DÍEZ-FERNANDEZ C, PÉREZ-GARCÍA C, HERRADÓN G, EZQUERRA L, THOMAS F D and ALGUACIL LF. Yohimbine prevents morphine-induced changes of glial fibrillary acidic protein in brainstem and α 2-adrenoceptor gene expression in hippocampus. *Neuroscience Letters* 412: 163-167, 2007.
IF 2.085 (125 de 211, Neuroscience)
- 2.30.- SALAS E, ALONSO E, SEVILLAN LJ, HERRADÓN G, BOCOS C, MORALES L, RAMOS MP and ALGUACIL JF. Morphine differentially regulates hsp90 β expression in the nucleus accumbens of Lewis and Fischer 344 rats. *Brain Research Bulletin* 73: 325-329, 2007.
IF 1.943 (133 de 211, Neuroscience)
- 2.31.- FRANCÉS R, GONZÁLEZ JM, ZAPATER P, MUÑOZ C, CAÑO R, PASCUAL S, SANTANA F, MÁRQUEZ D, PÉREZ M and SUCH J. Translocation of bacterial DNA from gram-positive microorganisms is associated with a species-specific inflammatory response in serum and ascitic fluid of patients with cirrhosis. *Clinical Experimental Immunology* 150: 230-237, 2007.
IF 2.599 (60 de 119, Immunology)
- 2.32.- FRANCÉS R, GONZÁLEZ JM, ZAPATER P, MUÑOZ C, CAÑO R, PASCUAL S, MÁRQUEZ D, SANTANA F, PÉREZ-MATEO M and SUCH J. Bacterial DNA induces the complement system activation in serum and ascitic fluid from patients with advanced cirrhosis. *Journal of Clinical Immunology* 27: 438-444, 2007.
IF 2.886 (53 de 119, Immunology)
- 2.33.- FRANCÉS R, CHIVA M, SÁNCHEZ E, GONZÁLEZ JM, LLOVET T, ZAPATER P, SORIANO G, MUÑOZ C, BALANZÓ J, PÉREZ M, SONG XY, GUARNER C and SUCH J. Bacterial translocation is downregulated by anti-TNF-alpha monoclonal antibody administration in rats with cirrhosis and ascites. *Journal of Hepatology* 46: 797-803, 2007.
IF 6.642 (4 de 50, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.34.- PEIRÓ C, VALLEJO S, GEMBARDT F, AZCUTIA V, HERINGER S, RODRIGUEZ-MAÑAS L, SCHULTHEISS HP, SÁNCHEZ-FERRER CF and WALTHER T. Endothelial dysfunction through genetic deletion or inhibition of the G protein-coupled receptor Mas - a new target to improve endothelial function. *Journal of Hypertension* 25: 2421-2425, 2007.
IF 4.364 (9 de 54, Peripheral Vascular Disease)
- 2.35.- MATESANZ N, LAFUENTE N, AZCUTIA V, MARTÍN D, CUADRADO A, NEVADO J, RODRÍGUEZ-MAÑAS L, SÁNCHEZ-FERRER CF and PEIRÓ C. Xanthine oxidase-derived extracellular superoxide anions stimulate AP-1 activity and hypertrophy in human vascular

- smooth muscle via JNK and p38 mitogen-activated protein kinases. *Journal of Hypertension* 25: 609-618, 2007.
IF 4.364 (9 de 54, Peripheral Vascular Disease)
- 2.36.- ARNAIZ-COT JJ, GONZÁLEZ JC, SOBRADO M, BALDELLI P, CARBONE E, GANDÍA L, GARCÍA AG and HERNÁNDEZ-GUIJO JM. Allosteric modulation of alpha7 nicotinic receptors selectively increase GABAergic synaptic transmission in hippocampal neurons. *European Journal of Neuroscience* 27: 1097-1110, 2008.
IF 3.673 (56 de 210, Neuroscience)
- 2.37.- DE DIEGO AMG, GANDÍA L and GARCÍA AG. A physiological view of the central and peripheral mechanisms that regulate the release of catecholamines at the adrenal medulla. *Acta Physiologica* 192: 287-301, 2008.
IF 1.602 (46 de 78, Physiology)
- 2.38.- MIRANDA-FERREIRA R, DE PASCUAL R, DE DIEGO AMG, CARICATI-NETO A, GANDÍA L, JURKIEWICZ A and GARCÍA AG. Single-vesicle catecholamine release has greater quantal content and faster kinetics in chromaffin cells from hypertensive, as compared with normotensive, rats. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 324: 685-693, 2008.
IF 4.003 (33 de 205, Pharmacology)
- 2.39.- DÍAZ-PRIETO N, HERRERA-PECO I, DE DIEGO AMG, RUIZ-NUÑO A, LÓPEZ MG, GALLEGOS-SANDÍN S, GARCÍA AG and CANO-ABAD MF. Bcl2 mitigates Ca²⁺ entry and mitochondrial Ca²⁺ overload through downregulation of L-type Ca²⁺ channels in PC12 cells. *Cell Calcium* 44: 339-352, 2008.
IF 4.330 (42 de 156, Cell Biology)
- 2.40.- ROSAAO, EGEA J, MARTÍNEZ A, GARCÍA AG and LÓPEZ MG. Neuroprotective effects of the new thiadiazolidinone NP00111 against oxygen-glucose deprivation in rat hippocampal slices: implication of erk1/2 and PPAR γ receptors. *Experimental Neurology* 212: 93-99, 2008.
IF 3.982 (48 de 210, Neuroscience)
- 2.41.- DE DIEGO AMG, ARNAIZ-COT JJ, HERNÁNDEZ-GUIJO JM, GANDÍA L and GARCÍA AG. Differential variations in Ca²⁺ entry, cytosolic Ca²⁺ and membrane capacitance upon steady or action potential depolarising stimulation of bovine chromaffin cells. *Acta Physiologica* 194: 97-109, 2008.
IF 1.602 (46 de 78, Physiology)
- 2.42.- LEÓN R, DE LOS RÍOS C, MARCO-CONTELLES J, LÓPEZ M.G, GARCÍA AG, VILLARROYA M. Synthesis of 6-amino-1,4-dihydropyridines that prevent calcium overload and neuronal death. *European Journal of Medical Chemistry* 43: 668-674, 2008.
IF 2.301 (17 de 41, Medical Chemistry)
- 2.43.- ROSA AO, EGEA J, LORRIO S, ROJO A, CUADRADO A and LÓPEZ MG. Nrf2-mediated haeme oxygenase-1 up-regulation induced by cobalt protoporphyrin has antinociceptive effects against inflammatory pain in the formalin test in mice. *Pain* 137: 332-339, 2008.
IF 5.249 (1 de 22, Anesthesiology)
- 2.44.- ROSA AO, KASTER MP, BINFARE RW, MORALES S, MARTÍN-APARICIO E, NAVARRO-RICO ML, MARTÍNEZ A, MEDINA M, GARCÍA AG, LÓPEZ M.G and RODRIGUES A. Antidepressant-like effect of the novel thiadiazolidinone NP031115 in mice. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 32: 1549-1556, 2008.
IF 2.802 (87 de 210, Neurosciences)
- 2.45.- ROJO A, RADA P, EGEA J, ROSA AO, LÓPEZ MG and CUADRADO A. Functional interference between glycogen synthase kinase-3 beta and the transcription factor Nrf2 protection against kainite-induced hippocampal cell death. *Molecular and Cellular Neuroscience* 39: 125-132, 2008.
IF 3.994 (47 de 210, Neuroscience)

- 2.46.- LEÓN R, DE LOS RÍOS C, MARCO-CONTELLES JL, HUERTAS O, BARRIL X, LUQUE FJ, LÓPEZ MG, GARCÍA AG and VILLARROYA M. New tacrine-dihydropyridine hybrids that inhibit acetylcholinesterase, calcium entry, and exhibit neuroprotection properties. *Bioorganic & Medical Chemistry* 16: 7759-7769, 2008.
IF 2.662 (13 de 41, Medical Chemistry)
- 2.47.- DE DIEGO AMG, TAPIA L, ÁLVAREZ RM, MOSQUERA M, CORTÉS L, LÓPEZ I, GUTIERREZ LM, GANDIA L and GARCÍA AG. A low nicotine concentration augments vesicle motion and exocytosis triggered by K⁺ depolarisation of chromaffin cells. *European Journal of Pharmacology* 598: 81-86, 2008.
IF 2.376 (83 de 205, Pharmacology)
- 2.48.- TOMASSI C, NGUYEN VAN NHIEN A, MARCO-CONTELLES JL, BALZARINI J, PANNECOUQUE C, CLERCQ E and POSTEL D. Synthesis and anti- HIV-1 biological activity of novel 5''-ATSAO compounds. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 16: 4733-4741, 2008.
IF 2.662 (13 de 41, Medical Chemistry)
- 2.49.- SANZ E, QUINTANAA, TONIELLO A, BATTAGLIA V, AMBROSIO S, VALOTTI M, HIDALGO J, MARCO-CONTELLES JL and UNZETA M. Antiapoptotic effect of PF 9601N [N-(2-propynyl)-2-(5-benzyloxyindolyl) methylamine], a non-amphetamine MAO-B inhibitor, is mediated by P53 pathway inhibition in MPP*-lesioned SH-SY5Y human dopaminergic cells. *Journal of Neurochemistry* 105: 2404-2417, 2008.
IF 4.451 (36 de 210, Neuroscience)
- 2.50.- TOMASSI C, NGUYEN VAN NHIEN A, MARCO-CONTELLES JL, BALZARINI J, PANNECOUQUE C, CLERCQ E, SORIANO E and POSTEL D. Synthesis, anti-HIV-1 activity and modelling studies of N-3 Boc TSAO compound. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* 18: 2277-2281, 2008.
IF 2.662 (14 de 41, Medical Chemistry)
- 2.51.- SORIANO E, MARCO-CONTELLES JL, VAN NHIEN A and POSTEL D. A theoretical analysis of the Ti(IV)-catalyzed glycoaminocyanation reaction. *Carbohydrate Research* 343: 1835-1839, 2008.
IF 1.723 (30 de 56, Organic Chemistry)
- 2.52.- SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. New insights on the mechanism of the transition-metal stereoselective olefin cyclopropanation. *Chemistry: A European Journal* 14: 6771-6779, 2008.
IF 5.330 (10 de 128, Chemistry)
- 2.53.- GÓMEZ-SÁNCHEZ E, SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. The synthesis of heterocyclic analogues of epibatidine via 7-azabicyclo[2.2.1]hept-2-yl radical intermediates. I. Intermolecular reactions. *Journal of Organic Chemistry* 73: 6784-6792, 2008.
IF 3.959 (9 de 56, Organic Chemistry)
- 2.54.- ÁLVAREZ Y, BRIONES AM, PÉREZ-GIRÓN JV, HERNANZ R, ALONSO MJ and SALAICES M. Hypertension alters participation of superoxide anion from NAD(P)H oxidase and nitric oxide from iNOS in phenylephrine responses. *British Journal of Pharmacology* 153: 926-935, 2008.
IF 3.767 (39 de 205, Pharmacology)
- 2.55.- MIGUEL M, MANSO M, ALONSO MJ, ALEIXANDRE MA, SALAICES M and LÓPEZ-FANDIÑO R. Vascular effects, angiotensin I-converting enzyme (ACE)-inhibitory activity, and antihypertensive properties of peptides derived from egg white. *Journal Agricultural and Food Chemistry* 55: 10615-10621, 2008.
IF 2.532 (1 de 35, Agriculture multidisciplinary)
- 2.56.- WIGGERS GA, PEÇANHA FM, BRIONES AM, PÉREZ-GIRÓN JV, MIGUEL M, VASSALLO DV, CACHOFEIRO V, ALONSO MJ and SALAICES M. Low mercury concentrations cause oxidative stress and endothelial dysfunction in conductance and resistance arteries. *American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology* 295: H1033-1043, 2008.
IF 3.973 (13 de 78, Physiology)

- 2.57.- HERNANZ R, BRIONES AM, MARTÍN A, BELTRÁN AE, TEJERINA T, SALAICES M and ALONSO MJ. Ouabain treatment increases nitric oxide bioavailability and decreases superoxide anion production in cerebral vessels. *Journal of Hypertension* 26: 1944-1954, 2008.
IF 4.364 (9 de 54, Peripheral Vascular Disease)
- 2.58.- ARAS-LÓPEZ R, BLANCO-RIVERO J, HERNANZ R, BRIONES AM, ROSSONI LV, FERRER M, SALAICES M and BALFAGÓN G. Chronic ouabain treatment increases the contribution of nitric oxide to endothelium-dependent relaxation. *Journal of Physiological Biochemistry* 64: 115-125, 2008.
IF 1.264 (57 de 78, Physiology)
- 2.59.- PÉREZ-ÁLVAREZ A, HERNÁNDEZ-VIVANCO A, CANO-ABAD M and ALBILLOS A. Pharmacological and biophysical properties of Ca(2+) channels and subtype distributions in human adrenal chromaffin cells. *Pflügers Archiv European Journal of Physiology* 456: 1149-1162, 2008.
IF 3.842 (15 de 78, Physiology)
- 2.60.- RÜMKE HC, BAYAS JM, JUANES JR, CASO C, RICHARDUS JH, CAMPINS M, ROMBO L, DUVAL X, ROMANENKO V, SCHWARZ TF, FASSAKHOV R, ABAD-SANTOS F, VON SONNENBURG F, DRAMÉ M, SÄNGER R and BALLOU WR. Safety and reactogenicity profile of an adjuvanted H5N1 pandemic candidate vaccine in adults within a phase III safety trial. *Vaccine* 26: 2378-2388, 2008.
IF 3.377 (41 de 119, Immunology)
- 2.61.- LÓPEZ-RODRÍGUEZ R, NOVALBOS J, GALLEGOS-SANDÍN S, ROMÁN-MARTÍNEZ M, TORRADO J, GISBERT JP and ABAD-SANTOS F. Influence of CYP2C8 and CYP2C9 polymorphisms on pharmacokinetic and pharmacodynamic parameters of racemic and enantiomeric forms of ibuprofen in healthy volunteers. *Pharmacological Research* 58: 77-84, 2008.
IF 2.678 (71 de 205, Pharmacology)
- 2.62.- ZAPATER P, FRANCÉS R, GONZÁLEZ-NAVAJAS JM, DE LA HOZ MA, MOREU R, PASCUAL S, MONFORT D, MONTOLIU S, VILA C, ESCUDERO A, TORRAS X, CIRERA I, LLANOS L, GUARNER-ARGENTE C, PALAZÓN JM, CARNICER F, BELLOT P, GUARNER C, PLANAS R, SOLÁ R, SERRA MA, MUÑOZ C, PÉREZ-MATEO M and SUCH J. Serum and ascitic fluid bacterial DNA: a new independent prognostic factor in noninfected patients with cirrhosis. *Hepatology* 48: 1924-1931, 2008.
IF 10.734 (2 de 50, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.63.- AMORÓS A, PALAZÓN JM, ZAPATER P, DE MADARIA E and PÉREZ-MATEO MA. Cost-effectiveness study of hepatic venous pressure gradient measurement in the secondary prevention of variceal bleeding. *Revista Española de Enfermedades Digestivas* 100: 416-422, 2008.
IF 1.089 (45 de 50, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.64.- PASCUAL S, IRURZUN J, ZAPATER P, SUCH J, SEMPERE L, CARNICER F, PALAZÓN JM, DE LA IGLESIA P, GIL S, DE ESPAÑA F and PÉREZ-MATEO M. Usefulness of surveillance programmes for early diagnosis of hepatocellular carcinoma in clinical practice. *Liver International* 28: 682-689, 2008.
IF 2.559 (20 de 50, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.65.- FRANCÉS R, ZAPATER P, GONZÁLEZ-NAVAJAS JM, MUÑOZ C, CAÑO R, MOREU R, PASCUAL S, BELLOT P, PÉREZ-MATEO M and SUCH J. Bacterial DNA in patients with cirrhosis and noninfected ascites mimics the soluble immune response established in patients with spontaneous bacterial peritonitis. *Hepatology* 47: 978-985, 2008.
IF 10.734 (2 de 50, Gastroenterology & Hepatology)

- 2.66.- GONZÁLEZ-NAVAJAS JM, BELLOT P, FRANCÉS R, ZAPATER P, MUÑOZ C, GARCÍA-PAGÁN JC, PASCUAL S, PÉREZ-MATEO M, BOSCH J and SUCH J. Presence of bacterial-DNA in cirrhosis identifies a subgroup of patients with marked inflammatory response not related to endotoxin. *Journal of Hepatology* 48: 61-67, 2008.
IF 6.642 (4 de 50, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.67.- GUZMÁN-BELTRÁN S, ESPADA S, OROZCO-IBARRA M, PEDRAZA-CHAVERRI J, and CUADRADO A. Nordihydroguaiaretic acid activates the antioxidant pathway Nrf2/HO-1 and protects cerebellar granule neurons against oxidative stress. *Neuroscience Letters* 447: 167-171, 2008.
IF 2.085 (125 de 211, Neuroscience)
- 2.68.- INNAMORATO NG, ROJO AI, GARCÍA-YAGÜE AJ, YAMAMOTO M, DE CEBALLOS ML and CUADRADO A. The transcription factor Nrf2 is a therapeutic target against brain inflammation. *Journal of Immunology* 181: 680-689, 2008.
IF 6.068 (13 de 119, Immunology)
- 2.69.- CUADRADO A and ROJO AI. Heme oxygenase-1 as a therapeutic target in neurodegenerative diseases and brain infections. *Current Pharmaceutical Design* 14: 429-442, 2008.
IF 4.870 (19 de 205 Pharmacology)
- 2.70.- ROJO AI, SAGARRA MR and CUADRADO A. GSK-3beta down-regulates the transcription factor Nrf2 after oxidant damage: relevance to exposure of neuronal cells to oxidative stress. *Journal of Neurochemistry* 105: 192-202, 2008.
IF 4.451 (36 de 211, Neuroscience)
- 2.71.- MARRO ML, PEIRÓ C, PANAYIOTOU CM, BALIGA RS, MEURER S, SCHMIDT HH and HOBBS AJ. Characterization of the human alpha1 beta1 soluble guanylyl cyclase promoter: key role for NF-kappaB(p50) and CCAAT-binding factors in regulating expression of the nitric oxide receptor. *Journal of Biological Chemistry* 283: 20027-20036, 2008.
IF 5.581 (40 de 263, Biochemistry and Molecular Biology)
- 2.72.- LAFUENTE N, MATESANZ N, AZCUTIA V, ROMACHO T, NEVADO J, RODRÍGUEZ-MAÑAS L, MONCADA S, PEIRÓ C and SÁNCHEZ-FERRER CF. The deleterious effect of high concentrations of D-glucose requires pro-inflammatory pre-conditioning. *Journal of Hypertension* 26: 478-485, 2008.
IF 4.364 (9 de 54, Peripheral Vascular Disease)
- 2.73.- RUIZ-TORRES A and BEIER W. On aging and life span of human species based on its evolution from australopithecus up to modern human. *Open Longevity Science* 2: 107-113, 2008.
IF (revista de nueva creación) (Gerontology)
- 2.74.- PADILHA AS, PEÇANHA FM, VASSALLO DV, ALONSO MJ and SALAICES M. Ouabain treatment changes the role of endothelial factors in rat resistance arteries. *European Journal of Pharmacology* 600: 110-116, 2008.
IF 2.376 (83 de 205 Pharmacology)
- 2.75.- ALCALDE B, ALMENDROS P, MARTÍNEZ DEL CAMPO M, SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. Regioselectivity control in the metal-catalyzed O-C functionalization of γ -allenols. Theoretical calculations compared with experimental results. Part 1: Experimental study. *Chemistry: A European Journal* 15: 1901-1908, 2008.
IF 5.330 (10 de 128, Chemistry)
- 2.76.- ALCALDE B, ALMENDROS P, MARTÍNEZ DEL CAMPO M, SORIANO E and MARCO-CONTELLES JL. Regioselectivity control in the metal-catalyzed O-C functionalization of γ -allenols. Theoretical calculations compared with experimental results. Part 2: Theoretical study. *Chemistry: A European Journal* 15: 1909-1928, 2008.
IF 5.330 (10 de 128, Chemistry)

3.- PUBLICACIONES EN LIBROS INTERNACIONALES

- 3.1.- ARIAS E, LORRIO S, LÓPEZ MG and GARCÍA AG. "Cholinesterase inhibitors with nicotinic mode of action: implications for neuroprotection". In: Alzheimer's disease and nicotinic acetylcholine receptors. Ed. Excerpta Medica and Elsevier, Amsterdam; pp. 80-88, 2007.
- 3.2.- GANDÍA L, MONTIEL C, GARCÍA AG and LÓPEZ MG. "Calcium channels for exocytosis: functional modulation with toxins". In Seafood and Freshwater toxins: Pharmacology, Physiology and Detection. 2nd ed. Ed. Botana. CRC Press; pp. 107-148, 2008.

4.- PUBLICACIONES EN LIBROS NACIONALES

- 4.1.- ABAD-SANTOS F, OCHOA MD y GARCÍA AG. "Fármacos antagonistas del calcio". En: Farmacología Humana. Eds. J Flórez, JA Armijo y A Mediavilla. 5ª Edición. Elsevier España, S.L., Barcelona; pp. 737-747, 2008.
- 4.2.- SALAICES M, ALONSO MJ y HERNANZ R. "Introducción a la farmacología del sistema nervioso autónomo". En: Velázquez Farmacología Básica y Clínica. Eds. P Lorenzo, A Moreno, JC Leza, I Lizasoain y MA Moro. 18ª Edición. Editorial Médica Panamericana, S.A. Madrid; pp. 97-120, 2008.
- 4.3.- LÓPEZ MG, VILLARROYA M y GARCÍAAG. "Neurotransmisión adrenérgica. Sistema nerviosos simpático: fármacos simpaticomiméticos". En: Velázquez Farmacología Básica y Clínica. Eds. P Lorenzo, A Moreno, JC Leza, I Lizasoain y MA Moro. 18ª Edición. Editorial Médica Panamericana, S.A. Madrid; pp. 145-162, 2008.
- 4.4.- ABAD-SANTOS F, NOVALBOS J y GARCÍA AG. "Sistema nervioso simpático: fármacos simpaticolíticos". En: Velázquez Farmacología Básica y Clínica. Eds. P Lorenzo, A Moreno, JC Leza, I Lizasoain y MA Moro. 18ª Edición. Editorial Médica Panamericana, S.A. Madrid; pp. 163-179, 2008.
- 4.5.- ABAD-SANTOS F, NOVALBOS J y OCHOA MD. "Medicamentos genéricos y precios de referencia". En: Velázquez Farmacología Básica y Clínica. Eds. P Lorenzo, A Moreno, JC Leza, I Lizasoain, MA Moro. 18ª Edición. Editorial Médica Panamericana, S.A. Madrid; pp. 1305-1313, 2008.

5.- PATENTES

- 5.1.- **Inventores:** Santiago Conde Ruzafa, María Isabel Rodríguez Franco, Mariana Paula Arce García, Gema C. González Muñoz, Mercedes Villarroya Sánchez, Manuela García López y Antonio García García.

Título: Nuevos derivados de aminoácidos dicarboxílicos y su aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Nº de Solicitud: P200703264

País de Prioridad: España

Fecha de prioridad: 10/12/2007

Entidades Titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Autónoma de Madrid.

5.2.- **Inventores:** Santiago Conde Ruzafa, María Isabel Rodríguez Franco, Mariana Paula Arce García, Gema C. González Muñoz, Mercedes Villarroya Sánchez, Manuela García López y Antonio García García.

Título: Uso de hidrazidas de sistemas heterocíclicos en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Nº de Solicitud: P200801900

País de Prioridad: España

Fecha de prioridad: 25/06/2008

Entidades Titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Autónoma de Madrid.

5.3.- **Inventores:** Santiago Conde Ruzafa, María Isabel Rodríguez Franco, Mariana Paula Arce García, Gema C. González Muñoz, Mercedes Villarroya Sánchez, Manuela García López y Antonio García García.

Título: Derivados de 1,4,5-dibenzo[b,f]tiadiazepinas 5,6-dihidro y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Nº de Solicitud: P200803413

País de Prioridad: España

Fecha de prioridad: 01/12/2008

Entidades Titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Autónoma de Madrid.

5.4.- **Inventores:** Santiago Conde Ruzafa, María Isabel Rodríguez Franco, Mariana Paula Arce García, Gema C. González Muñoz, Mercedes Villarroya Sánchez, Manuela García López y Antonio García García.

Título: Nuevos derivados de aminoácidos dicarboxílicos y su aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Nº de Solicitud: PCT/ES2008/070221

Prioridad: Internacional (Europea)

Fecha de prioridad: 27/11/2008

Reivindicación de prioridad de solicitud anterior: 10/12/2007 Número P200703264

Entidades Titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Autónoma de Madrid.

6.- PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

6.1.- Editoriales en la revista "Prescripción de Fármacos"

(Editada por el Hospital Universitario de la Princesa)

- 6.1.1. García AG. El paciente y la investigación. Vol. 13 (2), 2007.
- 6.1.2. García AG. ¿Cuándo debe hablarse del tratamiento farmacológico? Vol. 13 (4), 2007.
- 6.1.3. García AG. Sesiones Clínicas Generales. Vol. 14 (1), 2008.
- 6.1.4. García AG. Seminarios de Investigación Traslacional Vol. 14 (2), 2008.

- 6.1.5. García AG. Sesiones Clínicas recientes Vol. 14 (4), 2008.
6.1.6. García AG. El otro hospital. Vol. 14 (6), 2008.

6.2.- Artículos en la revista "Prescripción de Fármacos"

- 6.2.1. Abad-Santos F. Cambio precoz de antibióticos intravenosos a orales en neumonía grave. Vol. 13 (1), p. 11. 2007.
6.2.2. Abad-Santos F. ¿Es eficaz la eritropoyetina en pacientes críticos? Vol. 13 (2), p. 28. 2007.
6.2.3. Abad-Santos F. Utilidad de la farmacogenética para la erradicación de H.Pylori. Vol. 13 (3), p. 44. 2007.
6.2.4. Abad-Santos F. Eficacia de los probióticos para prevenir la diarrea por antibióticos. Vol. 13 (4), p. 61. 2007.
6.2.5. Abad-Santos F. El Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario de la Princesa durante el año 2007. Vol. 13 (6), p. 83-86. 2007.
6.2.6. Abad-Santos F. Estrategias para prevenir la nefrotoxicidad por contrastes radiológicos. Vol. 13 (6), p. 90-92. 2007.
6.2.7. Abad-Santos F. Aumenta la producción de vacunas contra la gripe aviar. Vol. 14 (1), p. 16. 2008.
6.2.8. Nobalvos J. Buenos resultados de la terapia génica para la enfermedad de Parkinson. Vol. 14 (1), p.16. 2008.
6.2.9. Abad-Santos F. Aplicación clínica de la farmacogenética: HLA-B*5701 para evitar la hipersensibilidad a abacavir. Vol. 14 (2), pp. 28-29. 2008.
6.2.10. Abad-Santos F. La reducción de los niveles de colesterol puede reducir hasta un 35 % el riesgo cardiovascular. Vol. 14 (2), pp. 31-32. 2008.
6.2.11. Nobalvos J. Resultados prometedores de la vacuna para controlar la hipertensión. Vol. 14 (2), pp. 32. 2008.
6.2.12. Abad-Santos F. La formación de los médicos mejora la adherencia al tratamiento antihipertensivo. Vol. 14 (3), pp. 40-45. 2008.
6.2.13. Abad-Santos F. La vacuna contra el VPH es coste-efectiva. Vol. 14 (3), p. 47. 2008.
6.2.14. Nobalvos J. Prueban con éxito en cuatro niños un fármaco contra la distrofia muscular. Vol. 14 (3), pp. 47-48. 2008.
6.2.15. Abad-Santos F. Estudio CORTICUS: falta de eficiencia de la hidrocortisona en el shock séptico. Vol. 14 (4), pp. 61-62. 2008.
6.2.16. Nobalvos J. Suplementos de testosterona a edad avanzada. Vol. 14 (4), p. 63. 2008.
6.2.17. Abad-Santos F. THS segura y eficaz de los 45 a 55 años. Vol. 14 (4), p. 63. 2008.
6.2.18. Ruiz-Nuño A. ¿El paracetamol se asocia con el asma en niños? Vol. 14 (5), p. 80. 2008.
6.2.19. Abad-Santos F. La formación de los médicos mejora la adherencia al tratamiento antihipertensivo. Vol. 14 (5), pp. 44-45. 2008.
6.2.20. Abad-Santos F. La olanzapina puede ser un tratamiento seguro y eficaz para la anorexia nerviosa. Vol. 14 (6), p. 94. 2008.
6.2.21. Abad-Santos F. Icatibant para el angioedema hereditario. Vol. 14 (6), p. 94. 2008.
6.2.22. Abad-Santos F. El raloxifeno reduce el riesgo de padecer cáncer de mama en mujeres de edad avanzada. Vol. 14 (6), p. 95. 2008.
6.2.23. Nobalvos J. Eficacia mantenida de la vacuna frente al VPH. Vol. 14 (6), p. 94. 2008.
6.2.24. Nobalvos J. Antitumorales más eficaces y con menos efectos secundarios. Vol. 14 (6), p. 95. 2008.

6.3.- Editoriales en la revista FemCiudadano

(Editada por Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura, Murcia)

- 6.3.1. García AG. Protección y cuidados de la piel. Vol. 20, 2007.
6.3.2. García AG. FEM y dieta mediterránea. Vol. 22, 2007.
6.3.3. García AG. Jóvenes estudiantes de Molina en Alemania. Vol. 24, 2008.

6.4.- Editoriales en la revista Noticias Médicas

(Sección "Farmacoterapia", editada por EDIMSA, Madrid)

- 6.4.1. García AG. La polipíldora. Nº 3.896 – enero 2007
- 6.4.2. García AG. Café para todos. Nº 3.897 – febrero 2007
- 6.4.3. García AG. Retazos farmacoterápicos (1). Nº 3898 – febrero 2007
- 6.4.4. García AG. Culto farmacológico a Príapo. Nº 3.899 – marzo 2007
- 6.4.5. García AG. Recuerdos y afectos de La Laguna. Nº 3.900 – marzo 2007
- 6.4.6. García AG. Retazos farmacoterápicos (2). Nº 3.901 – abril 2007
- 6.4.7. García AG. El receptor nicotínico $\alpha 7$. Nº 3.903 – mayo 2007
- 6.4.8. García AG. Levodopa/carbidopa intraduodenal para el Parkinson. Nº 3.904 - mayo 2007
- 6.4.9. García AG. Recordando a don Teófilo. Nº 3.905 – junio 2007
- 6.4.10. García AG. Artrosis: una enfermedad inflamatoria. Nº 3.906 – junio 2007
- 6.4.11. García AG. Protección y cuidado de la piel. Nº 3.908 – septiembre 2007
- 6.4.12. García AG. Retazos farmacoterápicos (3). Nº 3.909 – octubre 2007
- 6.4.13. García AG. Dedicar tiempo al tratamiento farmacológico. Nº 3.910 – octubre 2007
- 6.4.14. García AG. El profesor Joaquín del Río. Nº 3.911 – noviembre 2007
- 6.4.15. García AG. Reunirse para aprender. Nº 3.912 – diciembre 2007
- 6.4.16. García AG. Me siento como pez sin agua. Nº 3.913 – diciembre 2007
- 6.4.17. García AG. Minociclina, ¿un antibiótico para el ictus?. Nº 3.914 – enero 2008
- 6.4.18. García AG. Retazos farmacoterápicos (4). Nº 3.915 – febrero 2008
- 6.4.19. García AG. Nicotina. Nº 3.916 – febrero 2008
- 6.4.20. García AG. Rianodina y deporte de élite. Nº 3.917 – marzo 2008
- 6.4.21. García AG. Wolfson, Moncada y Hernando. Nº 3.918 – marzo 2008
- 6.4.22. García AG. Reumatólogos en Avilés. Nº 3.919 – abril 2008
- 6.4.23. García AG. Cromogranina. Nº 3.920 – abril 2008
- 6.4.24. García AG. Hirsch. Nº 3.921 - mayo 2008
- 6.4.25. García AG. Galénica OROS. Nº 3.922 – mayo 2008
- 6.4.26. García AG. Farmacogenética y depresión. Nº 3.923 – junio 2008
- 6.4.27. García AG. I+D del medicamento. Nº 3.924 – junio 2008
- 6.4.28. García AG. El espíritu de la UIMP. Nº 3.926 – septiembre 2008
- 6.4.29. García AG. "Spanglish" veraniego. Nº 3.927 – octubre 2008
- 6.4.30. García AG. Retazos farmacoterápicos (5). Nº 3.928 – octubre 2008
- 6.4.31. García AG. RENEVAS. Nº 3.929 – noviembre 2008
- 6.4.32. García AG. Un fármaco plurifuncional para el Alzheimer. Nº 3.930 – noviembre 2008

6.5.- Editoriales en la revista "Actualidad en Farmacología y Terapéutica"

(Editada por la Fundación Española de Farmacología y la Fundación Teófilo Hernando).

- 6.5.1. García AG. El GEN de Chiclana (Vol. 5 Nº 1)
- 6.5.2. García AG. Alzheimer 2010. (Vol. 5 Nº 2)
- 6.5.3. García AG. La Complutense acogió Farmadriid XVI. (Vol. 5 Nº 3)
- 6.5.4. García AG. Congresos de estudiantes. (Vol. 5 Nº 4)
- 6.5.5. García AG. IMI. (Vol. 6 Nº 1)
- 6.5.6. García AG. Minicongreso con maxirresultados. (Vol. 6 Nº 2)
- 6.5.7. García AG. Farmadriid XVII. (Vol. 6 Nº 3)
- 6.5.8. García AG. Publicar o perecer. (Vol. 6 Nº 4)

6.6.- Artículos breves en la revista "Actualidad en Farmacología y Terapéutica"

- 6.6.1. García de Diego AM. "Sobrecarga de hierro: un nuevo mecanismo regulación de su captación promete nuevas aplicaciones farmacológicas". Vol. 5 nº 1, pp. 45-46
- 6.6.2. Martins J. "Nuevos avances en el tratamiento de la leucemia mieloide crónica". Vol. 5 nº 1, pp. 46-47

- 6.6.3. Villarroya M. "La vía mTOR como diana de la rapamicina en el tratamiento de diversas enfermedades. Vol. 5 nº 1, p. 47
- 6.6.4. Valero T. "Nuevos compuestos que previenen la pérdida auditiva rovocada por el ruido". Vol. 5 nº 2, pp. 141-142
- 6.6.5. de los Ríos C. "Sobre el tratamiento del cáncer de mama dependiente de estrógeno: el caso de los inhibidores de aromatasas". Vol. 5 nº 2, pp. 142-143
- 6.6.6. Miranda R. "Vacuna contra el virus del papiloma humano". Vol. 5 nº2, pp. 143-144
- 6.6.7. León R. "Desarrollo de fármacos basados en nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer". Vol. 5 nº 3, p. 212
- 6.6.8. García de Diego AM. "¿Se acabó la escasez de sangre universal? Descubiertas dos familias de enzimas capaces de transformar la sangre A, B y AB en sangre universal". Vol. 5 nº 3, pp. 213-214
- 6.6.9. Álvarez R. "El océano, la nueva farmacia del siglo XXI". Vol. 5 nº 3, pp. 214-215.
- 6.6.10. Sánchez AI. "Bevacizumab: Nuevas perspectivas en el tratamiento de enfermedades oculares neovasculares". Vol. 5 nº 3, pp. 215-216
- 6.6.11. Escalona E. "Nuevas esperanzas en la lucha contra el VIH". Vol. 5 nº 3, p. 216
- 6.6.12. León R. "Caballo de Troya para la trombolisis vascular". Vol. 5 nº 4, p. 298
- 6.6.13. Escalona E. "Antagonistas del CCR5, una nueva clase terapéutica para el tratamiento del VIH". Vol. 5 nº 4, pp. 298-299
- 6.6.14. Martins J. "Anti-TNF: terapia biológica para la enfermedad de Crohn". Vol. 5 nº 4, pp. 299-300
- 6.6.15. Sánchez AI. "Nuevos fármacos para el tratamiento de la artritis reumatoide". Vol. 5 nº 4, p. 300
- 6.6.16. Milla J. "Vareniclina: una prometedora innovación para dejar de fumar". Vol. 6 nº 1, p. 61
- 6.6.17. Arnaiz-Cot JJ. "Yolendis, más allá de la importancia terapéutica". Vol. 6 nº 1, pp. 61-62
- 6.6.18. Arnaiz-Cot JJ. "El Mar, una esperanza para el cáncer". Vol. 6 nº 1, p. 63
- 6.6.19. Martín de Saavedra MD. "Antivirales contra la gripe". Vol. 6 nº 1, pp. 63-64
- 6.6.20. Mosquera M. "Ácido zoledrónico una vez al año: un enfoque terapéutico innovador para el tratamiento de la osteoporosis postmenopáusica". Vol. 6 nº 1, p. 65
- 6.6.21. Arnaiz-Cot JJ. "Lenalidomida, un cambio radical en el tratamiento del mieloma múltiple". Vol. 6 nº 1, pp. 65-66
- 6.6.22. Fernández JC. "Gardasil, la primera vacuna contra el virus del papiloma humano (VPH), ya está a la venta". Vol. 6 nº 1, pp. 66-67
- 6.6.23. Morais S. "Consumo de calcio y de vitamina D y riesgo de cáncer mamario". Vol. 6 nº 2, p. 150
- 6.6.24. Yáñez M. "Los beneficios del vino, en capsulas". Vol. 6 nº 2, p. 151
- 6.6.25. Romero A. "Melatonina: La hormona de la eterna juventud". Vol. 6 nº 2, p. 152
- 6.6.26. Martín de Saavedra MD. "El camino de obstáculos de la insulina inhalada". Vol. 6 nº 3, p. 225
- 6.6.27. Morais S. "Efecto neuroprotector de la lovastatina mediado por el TNF-R2". Vol. 6 nº 3, pp. 225-226
- 6.6.28. Yáñez M. "Retapamulina, un nuevo antibiotico tópico". Vol. 6 nº 3, p. 226
- 6.6.29. Romero A. "Tratamiento de hepatocarcinoma a través de un inhibidor oral multiquinasas: sorafenib". Vol. 6 nº 3, p. 227
- 6.6.30. Martins J. "Ceftobiprol: la primera ciclosporina activa". Vol. 6 nº 4, p. 287
- 6.6.31. Fernández JC. "Ciplarex, un nuevo fármaco eficaz para el trastorno obsesivo-compulsivo". Vol. 6 nº 4, p. 288
- 6.6.32. Martín de Saavedra MD. "La flufenoxina y el desarrollo de nuevos antidepresivos para el tratamiento del transtorno depresivo mayor". Vol. 6 nº 4, pp. 289-290
- 6.6.33. Mosquera M. "Terapia biológica para el tratamiento de la soriasis". Vol. 6 nº 4, p. 290
- 6.6.34. Romero A. "¿Es la vareniclina una buena opción para dejar de fumar?". Vol. 6 nº 4, pp. 290-291
- 6.6.35. Orozco A. "Kaletra, un medicamento antiVIH para el tratamiento del SIDA". Vol. 6 nº 4, pp. 291-292
- 6.6.36. García de Diego AM. "La metadona puede convertirse en un tratamiento contra la leucemia". Vol. 6 nº 4, pp. 292-293
- 6.6.37. de Magalhaes Galvao K. "Biotecnología aplicada a la biomedicina: nuevos medicamentos contra la diabetes tipo 2". Vol. 6 nº 4, pp. 293-294

6.7.- Artículos en la revista "Actualidad en Farmacología y Terapéutica"

- 6.7.1. Abad-Santos F. "Cambio precoz de antibióticos intravenosos a orales en neumonía grave". Vol. 5 nº 1, pp. 41-42.
- 6.7.2. Abad-Santos F. "¿Es eficaz la eritropoyetina en pacientes críticos?". Vol. 5 nº 2, pp. 133-134.
- 6.7.3. Abad-Santos F. "Utilidad de la farmacogenética para la erradicación de H. Pylori". Vol. 5 nº 2, pp. 134-135.
- 6.7.4. Abad-Santos F. "Eficacia de los probióticos para prevenir la diarrea por antibióticos". Vol. 5 nº 3, pp. 176-198.
- 6.7.5. Romacho T, Azcutia V, Cercas E, Carraro R, Rodríguez-Mañas I, Sánchez-Ferrer CF and Peiró C. "Resistencia a insulina, disfunción endotelial e inflamación vascular: papel de las adipoquinas". Vol. 5 nº 3, pp. 223-226.
- 6.7.6. Abad-Santos F. "Estrategias para prevenir la neurotoxicidad por contrastes radiológicos". Vol. 5 nº 4, pp. 287-288.
- 6.7.7. Azcutia V, Romacho T, Abu-Taha M, Cercas E, Nevado J, Sanz MJ, Luscinskas FW, Peiró C y Sánchez-Ferrer CF. "High glucose increases IL-1 β induced cellular adhesion in human endothelial cell: role of NF- κ B". Vol. 5 nº 4, pp. 307-309.
- 6.7.8. Abad-Santos F. "La formación de los médicos mejora la adherencia al tratamiento antihipertensivo". Vol. 6 nº 1, pp. 40-42.
- 6.7.9. de los Rios C. "Orfila, padre de la toxicología moderna". Vol. 6 nº 1, pp. 43-49.
- 6.7.10. Hernández-Guijo JM. "La naturaleza química de la transmisión sináptica, un largo camino hacia el neurotransmisor". Vol. 6 nº 1, pp. 50-56.
- 6.7.11. Abad-Santos F. "Aplicación clínica de la farmacogenética: HLA-B* 5701 para evitar la hipersensibilidad a abacavir". Vol. 6 nº 2, pp. 147-149.
- 6.7.12. González JC y Villarroya M. "Pasado y futuro de los canales de calcio y los calcio-antagonistas: próximos retos y perspectivas". Vol. 6 nº 3, pp. 189-195.
- 6.7.13. Abad-Santos F. "Estudio CORTICUS: falta de eficiencia de la hidrocortisona en el shock séptico". Vol. 6 nº 3, pp. 215-216.
- 6.7.14. Salaices M. "Semblanza del profesor Jesús Marín López". Vol. 6 nº 3, pp. 217-220.
- 6.7.15. Sánchez-García P. La neurotransmisión desde la otra orilla. Vol. 6 nº 4, pp. 259-263.
- 6.7.16. Abad-Santos F. "Estudio LIFT: ¿Tiene la tibolona los mismos riesgos que la terapia hormonal sustitutiva (THS)?". Vol. 6 nº 4, pp. 284-286.

6.8.- Artículos en la revista "Revista de Neurología"

- 6.8.1. Melero-Fernández RM, García-Martínez E, Fernández-Gómez FM, Hernández-Guijo JM, Aguirre N, Galindo MF y Jordán J. "¿Es la vieja minociclina un nuevo fármaco neuroprotector?". 47: 31-38, 2008.

6.9.- Artículos en la revista "Revista Española de Geriatría y Gerontología"

- 6.9.1. Ruíz-Torres A y Beier W. "La duración de la vida según el cómputo de contracciones cardíacas al nacer. Posibilidad de predecir la expectativa de vida en adultos". 42: 174-180, 2007.

7.- COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES

7.1.- *Jornada sobre La Farmacogenética en la Práctica Clínica.*

Fundación Salud 2000 y Junta de Andalucía. 26 de enero de 2007:

- Abad Santos F. "CEIC frente a los criterios de valoración de estudios farmacogenéticos".

7.2.- *II Congreso de la Sociedad Española de Proteómica.*

Madrid. 10-14 de febrero de 2007.

- Castillo C, Garrido E, Alguacil LF, Morales L, Alonso E, Salas E y Pérez García C. Proteomic analysis of the nucleus accumbens of rats with different vulnerability to cocaine addiction.

7.3.- *XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. 5 de julio de 2007:*

- Abad Santos F, López Rodríguez R y Novalbos J. "Influencia del polimorfismo genético para CYP2D6 en la farmacodinamia de risperidona en voluntarios sanos".
- Alonso E, Novalbos J, Álvarez I y García AG. "Calcio del retículo endoplásmico y viabilidad de células PC12 y de células HeLa".
- López Rodríguez R, Novalbos J, Gallego Sandín S, Román Martínez M y Abad Santos F. "Evaluación de la influencia de los polimorfismos del CYP2C8 y CYP2C9 en los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos del ibuprofeno".
- Novalbos J, Román M, López Rodríguez R y Abad Santos F. "Utilidad del genotipado de la TPMT en pacientes con enfermedades autoinmunes previo al inicio del tratamiento con azatioprina o 6-mercaptopurina".
- Ochoa MD, Novalbos J, López R, Nevado A y Abad Santos F. "Efectos farmacodinámicos y seguridad de antipsicóticos y antidepresivos en dosis única en voluntarios sanos".
- Castillo C, Garrido E, Alguacil LF, Morales L, Alonso E, Salas E y Pérez García C. Análisis proteómico del núcleo accumbens de ratas con diferente vulnerabilidad a la adicción a cocaína.
- Pérez-Girón JV, Martín A, Hernanz R, Briones A, Salaices M y Alonso MJ. "Incremento en los mecanismos pro- y antiinflamatorios tras la estimulación con citoquinas en la hipertensión. Papel de los receptores PPAR".
- Martín A, Pérez-Girón JV, Hernanz R, Beltrán A, Salaices M y Alonso JM. "Reducción de la expresión de COX-2 por agonistas PPAR γ en células vasculares de ratas hipertensas"
- Arnáiz JJ, de Diego AMG, Gandía L y García AG. "La acetilcolina modula las corrientes de calcio y la exocitosis en células cromafines de adrenal bovina".
- Escalona E, Sánchez AI, Álvarez R, Rojo J, García AG y Gandía L. " α -conotoxina RgIA: efectos sobre el receptor nicotínico de la célula cromafín bovina".
- Ferreira RM, De Pascual R, Caricati-Neto A, Jurkiewicz A y García AG. "Liberación cuantitativa de catecolaminas en células cromafines de ratas normotensas e hipertensas".
- García AG, Tapia L, García de Diego AM, López-Font I, Gutiérrez LM y Gandía L. "La estimulación umbral de los receptores nicotínicos aumenta la movilidad de las vesículas y la exocitosis en la célula cromafín".
- González JC, Egea J, Godino MC, Sánchez-Prieto J, Gandía L, García AG, Jordán J y Hernández-Guijo JM. "Efecto de la minociclina sobre la excitabilidad neuronal".

- Herrera-Peco I, Ruiz-Nuño A, Díaz-Prieto N y Cano-Abad MF. “El ácido valproico moviliza Ca²⁺ del retículo endoplásmico”.
- Milla J, García-Eguiagaray J, de Pascual R y García AG. “Control de la exocitosis por canales de calcio L, N y P/Q en células cromafines tratadas con ouabaína”.
- Rosa JM, García de Diego AM, De Pascual R, Gandía L y García AG. “El canal de calcio L está acoplado selectivamente a la endocitosis en la célula cromafín bovina”.
- Egea J, Rosa AO, Hernandez-Guijo JM, Cuadrado A, Lopez MG y Garcia AG. “La activacion de los receptores nicotinicos por epibatidina induce la sobre-expresión de hemo oxigenasa-1 y protege a las células cromafines frente al estrés oxidativo”.

7.4.- XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. *Valencia, 5-9 de septiembre de 2007.*

- Burgos M, Pastor MD, González JC, Hernández-Guijo JM, Tranque P y Calvo S. “Regulación de canales de calcio dependientes de voltaje por PKC ϵ en astrocitos”.
- Arnaíz JJ, González JC, Sobrado M, Gandía L, García AG y Hernández-Guijo JM. “Allosteric modulation of presynaptic alfa7 nicotinic receptors selectively increase GABAergic synaptic transmisión in hippocampal neurons”.

7.5.- XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. *San Lorenzo del Escorial, Madrid, 11-14 de septiembre de 2007.*

- Arce MP, López-Iglesias B, Gálvez V, Rodríguez-Franco MI, Villarroya M y García AG. “Alzheimer’s disease: Thiophene derivatives with neuroprotective properties”.
- León R, de los Ríos C, Marco-Contelles J, Guglietta A, Terencio J, López MG, García AG y Villarroya M. “Novel multipotent tacrine-dihydropyridine hybrids with improved acetylcholinesterase inhibitory and neuroprotective activities as potencial drugs for the treatment of Alzheimer’s disease”.

7.6.- XXIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. *Alcalá de Henares, Madrid, 17-19 de septiembre de 2007.*

- Arnaíz JJ, de Diego AM, Gandia L y Garcia AG. “Acetylcholine blocks Ca²⁺ currents but augments exocytosis in chromaffin cells”.
- Arnaíz JJ, González JC, Sobrado M, Baldelli P, Carbone E, Gandía L, GarcíaAG y Hernández-Guijo JM. “Allosteric modulation of presynaptic alfa7 nicotinic receptors selectively increases GABAergic synaptic transmisión in hippocampal neurons in culture”.
- García AG, Tapia L, García de Diego AM, López-Font I, Gutierrez LM y Gandía L. “Threshold nicotinic receptor stimulation augments vesicle motion and exocytosis in chromaffin cells”.
- Herrera-Peco I, Ruiz-Nuño A, Díaz-Prieto N y Cano-Abad MF. “The novel mechanism of valproic acid: intracellular Ca²⁺ mobilization from endoplasmic reticulum”.
- López Rodríguez R, Novalbos J, Román M, Alonso C. Cano MF, Ruiz-Nuño A, Pastor J, Hernando V, Abad Santos F y García Sola R. “Evaluation of polymorphisms of metabolic enzymes, serotonin receptors and serotonin transporter in multidrug resistance in epilepsy”.
- Milla J, García-Eguiagaray J, de Pascual R y García AG. “Control of exocytosis by L, N and P/Q calcium channels in chromaffin cells treated with ouabain”.

- Miranda RF, de Pascual R, García de Diego AM, Caticati-Neto A, Jurkiewicz A y García AG. "Quantal catecholamine release from adrenal chromaffin cells of control and hypertensive rats".
- Rosa AO, Egea J, Lorrio S, Rojo AI, Cuadrado A, López MG. "Nrf2-mediated haeme oxygenase-1 up-regulation induced by cobalt protoporphyrin has antinociceptive effects against inflammatory pain in the formalin test".
- Rosa JM, García de Diego AM, Gandía L y García AG. "L-type calcium channels are preferentially coupled to endocytosis in bovine chromaffin cells".
- Sánchez AI, Escalona E, Álvarez R y Gandía L. "Effects of oxotremorine M on human neuronal nicotinic acetylcholine receptors".
- Valero Griñán T, Álvarez R, Cañas N, del Barrio L, Villarroya M, Medina M, Martínez A y López MG. "NP04634: A novel calcium agonist that induces cytoprotection against toxic calcium overloading in bovine chromaffin cells".
- Azcutia V, Romacho T, Abu-Taha M, Cercas E, Nevado J, Sanz MJ, Luscinskas FW, Peiró C y Sánchez-Ferrer CF. "High glucose increases IL-1 β -induced cellular adhesion in human endothelial cells: role of NF- κ B".
- Romacho T, Azcutia V, Cercas E, Martín-Ayuso M, El-Assar M, Vallejo S, Rodríguez-Mañas I, Carraro R, Sánchez-Ferrer CF y Peiró C. "iNOS induction and NF- κ B activation by adipokine visfatin in human vascular smooth muscle cells".

7.7.- III Congreso de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica. Madrid, 5 de noviembre de 2007.

- López Rodríguez R, Román Martínez M, Novalbos J y Abad Santos F. "Efecto de polimorfismos de receptores de serotonina y dopamina en niveles de prolactina y reacciones adversas con risperidona".
- Novalbos J, López Rodríguez R, Román Martínez M y Abad Santos F. "Farmacogenética (CYP2c8 y 2C9) de losartán y su metabolito E-3174 en un estudio de bioequivalencia en voluntarios sanos".
- Abad Santos F, López Rodríguez R, Román Martínez M, Gallego Sandín S y Novalbos J. "Influencia de los polimorfismos de cyp2c8 y cyp2c9 en los parámetros farmacodinámicos de ibuprofeno".

7.8.- XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión. Aranjuez, Madrid, 12-14 de diciembre de 2007.

- Arnaíz J, García AM, Hernández-Guijo JM, Gandía L y García AG. "La acetilcolina regula la exocytosis por un doble mecanismo mediado por el receptor nicotínico".
- Egea J, Parada E, Rosa AO, Villarroya M, García AG y López MG. "Galantamina post-tóxico, pero no nicotina ni donepezilo, protege a las células de neuroblastoma humano SH-SY5Y frente a la apoptosis inducida por rotenona más oligomicina-A".
- González JC, Burgos M, Pastor MD, Tranque P, Calvo S y Hernández-Guijo JM. "Regulación de canales de calcio voltaje-dependientes por PKC ϵ en astrositos en cultivo".
- Milla J, Herrera I, de Pascual R, Cano-Abad MF y García AG. "Participación del retículo endoplásmico en la potenciación de la secreción de catecolaminas inducida por ouabaína".
- Miranda-Ferreira R, de Pascual R, García de Diego AM, Caricati-Neto A, Gandía L, Jurkiewicz A y García AG. "Liberación quantal de catecolaminas en células cromafines de ratas normotensas e hipertensas".

- Rosa JM, Gandía L y García AG. “La endocitosis en la célula cromafín depende del gradiente extracelular de Ca²⁺ y de su entrada por los canales L”.
- Sánchez AI, Escalona E, Álvarez R, Rojo J y Gandía L. “Oxotremorina M induce secreción de catecolaminas a través de la activación de receptores nicotínicos neuronales en la célula cromafín bovina”.
- Herrera-Peco I, Cano-Abad MF, Carrasco R, Pastor J, Ruiz-Nuño A y de Sola RG. “Caracterización y funcionalidad de células humanas procedentes de tejido cerebral de pacientes epilépticos fármaco-resistentes”.

7.9.- XIII Reunión de la Sociedad Española de Hipertensión.
Valencia, 1-4 de abril de 2008.

- Romacho T, Azcutia V, Vázquez-Bella M, Cercas E, Nevado J, Carraro R, Rodríguez-Mañas I, Sánchez-Ferrer CF y Peiró C. “La adipoquina visfatina activa vías de señalización inflamatorias en células de músculo liso vascular humano”.
- Martín A, Pérez-Girón JV, Briones A, García AB, Salaices M y Alonso MJ. “Modulación por PPAR γ de la expresión vascular de COX-2. Papel del estrés oxidativo”
- García AB, Briones A, Beltrán A, Roque F, Alonso MJ, Simonsen U y Salaices M. “Anión superóxido y tromboxano A₂ median la respuesta vascular a H₂O₂ en arterias mesentéricas de resistencia de ratas hipertensas”.
- Beltrán A, Miguel M, García AB, Briones A, Avendaño MS, Alonso MJ y Salaices M. “Papel diferencial de p38 y ERK 1/2 MAPK en la expresión de COX-2 inducida por Angiotensina II en fibroblastos vasculares”.
- Miguel M, Beltrán A, García AB, Briones AM, Alonso MJ y Salaices M. “Efecto sinérgico de Angiotensina II e Interleuquina 1 β sobre la expresión de COX-2 en fibroblastos adventiciales”.

7.10.- XIII Congreso en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
Madrid, 9-11 de abril de 2008.

- García A., Roque FR, López-Alonso R, Alonso MJ, Miguel M y Salaices M. “Actividad vasodilatadora de péptidos derivados de proteínas de huevo. Relación estructura actividad”.

7.11.- XXI Congreso Nacional de Técnicos de Laboratorio.
Sevilla, 30-31 de mayo de 2008.

- Román M, López Rodríguez R, Abad Santos F y Novalbos J. “Determinación de los polimorfismos de enzimas metabolizadoras de fármacos mediante PCR a tiempo real que condicionan la respuesta a medicamentos”.

7.12.- XVII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.
Madrid, 11 de julio de 2008.

- López Rodríguez R, Novalbos J, Román Martínez M y Abad Santos F. “Efecto de polimorfismos de receptores de serotonina y dopamina en niveles de prolactina y reacciones adversas con risperidona”.
- Román M, López Rodríguez R, Abad Santos F y Novalbos J. “Determinación de los

polimorfismos de enzimas metabolizadoras de fármacos mediante PCR a tiempo real que condicionan la respuesta a medicamentos”.

- Alonso E, Novalbos J y García GA. “La ouabaína induce apoptosis en las células HeLa pero no en las PC12”.
- González JC y Hernández-Guijo JM. “Implicación de los receptores muscarínicos en la transmisión GABAérgica hipocámpal”.
- Rosa JM, Gandía L y García AG. “Inactivación paradójica de la corriente de calcio por FPL64176 en la célula cromafín”.
- Pérez-Girón JV, Martín A, Briones A, Beltrán A, Miguel M, Avendaño MS, Salaices M y Alonso MJ. “La activación de PPAR γ reduce la expresión de COX-2 disminuyendo el estrés oxidativo asociado a la hipertensión vascular”.
- Beltrán A, Miguel M, García AB, Briones A, Alonso MJ y Salaices M. “Papel diferencial de p38 y ERK 1/2 MAPK en la expresión de COX-2 inducida por angiotensina II en fibroblastos vasculares”.
- García-Redondo AB, Briones AM, Beltrán AE, Roque F, Avendaño MS, Alonso MJ y Salaices M. “Mecanismos implicados en el incremento con la hipertensión del efecto de H₂O₂ en arterias de resistencia”.
- Martín A, Pérez-Girón JV, Herranz R, Beltrán A, Salaices M y Alonso MJ. “Papel del estrés oxidativo en la modulación de la expresión vascular de COX-2 por los activadores PPAR γ ”.
- Hernández-Vivanco A, Pérez-Álvarez A, Cano-Abad MF, Ruiz-Nuño A, Herrera-Peco I y Albillos A. “Efectos extra- e intraneuronales de pregabalina en células cromafines y PC12”.
- Conde S, Rodríguez-Franco MI, Arce MP, González-Muñoz G, Villarroya M, López MG y García AG. “Derivados del ácido S-glutámico con propiedades colinérgicas y neuroprotectoras”
- Egea J, del Barrio L, Martín de Saavedra MD, Sobrado M, García AG y López MG. “Galantamina previene la inducción de iNOS e, inhibe a GSK-3 β y a Bad via PI3K/Akt en rodajas de hipocampo sometidas a privación de oxígeno y glucosa”.
- del Barrio L, Egea J, Leon R, Arnaíz-Cot JJ, Villarroya M y López MG. “Regulación de la entrada de calcio inducida por nicotina en células cromafines bovinas por las tirosin kinasas SFKs”.

7.13.- XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Elche, Alicante, 7-10 de septiembre de 2008.

- Espada S, Guzmán-Beltrán S, Orozco-Ibarra M, Pedraza-Chaverri P y Cuadrado A. “El ácido nordihidroguayaretico (NDGA) activa la vía antioxidante Nrf2/HO-1 y protege a neuronas granulares de cerebelo frente a estrés oxidativo”.

7.14.- XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Bilbao, 17-19 de septiembre de 2008.

- Alonso E, Ruiz-Nuño A, Cano-Abad M, García AG y Novalbos J. “Ouabain-elicited apoptosis in HeLa but not in PC12 cells”
- Novalbos J, López Rodríguez R, Román Martínez M, Ochoa D y Abad Santos F. “Effect of single-doses of risperidone, olanzapine and quetiapine on prolactine secretion in healthy subjects”.
- Rosa J, Gandía L y García AG “Calcium-inactivation of N- and P/Q-types of calcium channels by calcium entering through L-type channels in chromaffin cells”.

- Hernández-Guijo JM y González JC. "Muscarinic modulation enhancing spontaneous GABAergic transmission in hippocampal neurons".
- Pascual R, Colmena I, de los Rios C, Rosa J, García AG, Gandía I y Santos WC. "Catecholamine release enhancement by a Eugenia punicifolia extract in bovine adrenal chromaffin cells".
- Hernanz R, Martín A, Pérez-Girón JV, Avendaño MS, Roque FR, Salaices M y Alonso MJ. "Effect of pioglitazone treatment on vascular reactivity of mesenteric resistance arteries from hypertensive rats".
- Martín A, Pérez-Girón JV, Briones A, García AB, Salaices M y Alonso MJ. "Downregulation of COX-2 expression by PPAR γ activators and the role of oxidative stress".
- Beltrán AE, Briones A, Miguel M, García A, Alonso MJ, Martínez-González J y Salaices M. "Angiotensin II induces COX-2 expression via p38MAPK and CREB activation in vascular fibroblasts".
- García A, Briones A, Beltrán A, Avendaño MS, Alonso MJ y Salaices M. "Role of angiotensin II in the increased contractile response induced by H₂O₂ in mesenteric resistance arteries".
- Salaices M. "Hypertension and vascular production of inflammatory mediators".
- Yáñez M, Alcaide C, García AG y Orallo F. "Cis- and trans-resveratrol enhance cGMP biosynthesis in smooth muscle cells isolated from rat thoracic aorta".
- Nicolau S, Mosquera M, García de Diego AM, Egea J, López MG y García AG. "The mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ exchanger, a new target for pharmacological neuroprotection".
- Mosquera M, Cortés L, García AG y de Diego AMG. "Effects of histamine on cytosolic calcium signals and quantal release of catecholamines in adrenergic and noradrenergic chromaffin cells".
- Fernández-Morales JC, Cortés L, García AG y de Diego AMG. "L-type Ca²⁺ channels but not N/P/Q-types drive the release of catecholamine in rat embryo chromaffin cells".
- Romacho T, Azcutia V, Vázquez-Bella M, Cercas E, Carraro R, Sánchez-Ferrer CF y Peiró C. "The adipokine visfatin is synthesized by human endothelial cells and exerts a direct inflammatory effect on human smooth muscle cells".
- Azcutia V, Vallejo S, Rodríguez-Mañas I, Novella S, Hermenegildo C, Walther T, Peiró C y Sánchez-Ferrer CF. "Endothelial dysfunction induced by inhibition or genetic deletion of the Mas receptor".
- Vallejo S, El-Assar M, Vázquez M, Castro M, Sánchez-Rodríguez C, Peiró C, Sánchez-Ferrer CF y Rodríguez-Mañas L. "Role of diabetes mellitus and hypertension on the age-related human endothelial dysfunction".

7.15.- Encuentro de Comités Éticos de Investigación Clínica. *Barcelona, 22 de octubre de 2008.*

- Abad Santos F. "Evaluación ética de proyectos de farmacogenética".

7.16.- XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. *Barcelona, 23-25 de octubre de 2008*

- Abad Santos F, López Rodríguez R, Román Martínez M, Ochoa D y Novalbos J. "Effect of risperidone, olanzapine and quetiapine on prolactin secretion in healthy subjects and pharmacogenetic evaluation".

- Borobia AM, Fudio S, López Rodríguez R, Novalbos J, Muñoz R, Abad Santos F y Carcas AJ. "Mirtazapine disposition related to sex and 2D6 genotype. An evaluation within a bioequivalence study".
- Ochoa Mazarro D, Novalbos Reina J, Román Martínez M, Fernández Hernando N y Abad Santos F. "Bioequivalence of two tablets and two orally disintegrating tablets of olanzapine 5 mg in young healthy volunteers".
- Ayuso C, Gómez B, Abad Santos F, Riveiro-Álvarez R, Novalbos J, Llerena A, Villaverde-Montero C, Trujillo-Tiebas MJ, Baca E, de Andrés M, López Rodríguez R, Román Martínez M, Vaquero-Lorenzo C, Botillo C y Fernández-Piqueras J. "Pharmacogenetic study of 90 genetic variants in Spanish schizophrenic patients and control population: preliminary results of genotyping array analysis".

7.17.- XXIX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.
Villaverde de Guadalajara, Albacete, 10-13 de diciembre de 2008.

- de Pascual R, Colmena I, de los Rios C, Rosa JM, García AG, Santos WC y Gandía L. "Incremento de la liberación de catecolaminas en células cromafines bovinas por un extracto de *Eugenia punicifolia*".
- Rosa JM, Torregrosa-Hetland CJ, Gutiérrez LM, García AG y Gandía L. "Papel del calcio extra e intracelular en la endocitosis en la célula cromafín bovina".
- Hernández A, Segura P, Hernández-Cruz A y Hernández-Guijo JM. "Caracterización de los canales de calcio dependientes de voltaje y su modulación autocrina en una preparación de rodajas de glándula adrenal de ratón".
- González JC y Hernández-Guijo JM. "Modulación muscarínica de la transmisión GABAérgica en neuronas de hipocampo en cultivo".
- Nicolau S, Egea J, Mosquera M, de Diego AM, González JC, Hernández-Guijo JM, López MG y García AG. "El CGP37157, un bloqueador del intercambiador Na⁺/Ca²⁺ mitocondrial, protege las células cromafines bovinas contra la muerte inducida por la veratridina".
- del Barrio L, Egea J, León R, Montero M, Álvarez J y López MG. "Señales de calcio intracelular mediadas por receptor nicotínico alfa 7 y no alfa 7 en la célula cromafín bovina".
- Egea J, Rosa A, Romero A, García AG y López MG. "Receptores $\alpha 7$ presinápticos y neuroprotección en un modelo de isquemia-reoxigenación en rodajas de hipocampo".
- Romero A, Molz S, Egea J, Martín de Saavedra MD, Villarroja M, García AG y López MG. "Efecto neuroprotector de la melatonina frente a glutamato y privación de oxígeno-glucosa en rodajas de hipocampo".
- Martín de Saavedra MD, Cañas N, del Barrio L, Egea J y López MG. "Efecto neuroprotector del condroitín sulfato en rodajas de hipocampo sometidas a privación de oxígeno y glucosa: mecanismos de señalización intracelular".
- Cortés-Gil L, García AG y de Diego AMG. "Efecto del tiempo de estimulación y de los bloqueantes de canales de Ca²⁺ sobre la señal de Ca²⁺ citosólico medida con fluo-4".
- Fernández-Morales JC, Cortés L, García AG y de Diego AMG. "Corrientes de calcio, señal de calcio citosólico y secreción cuantál de catecolaminas en células cromafines embrionarias de rata y de sus madres".
- Morais S, Egea E, Mosquera M, de Diego AMG, González JC, Hernández-Guijo JM, López MG y García AG. "EL CGP37157, un bloqueador del intercambiador Na⁺-Ca²⁺ mitocondrial, protege las células cromafines bovinas contra la muerte inducida por la veratridina".
- Milla J, Caricati-Neto A y Jurkiewicz A. "Acciones contráctiles de ouabaína sobre el conducto deferente de rata".

- Mosquera M, Cortés-Gil L, García AG y García de Diego AM. “Efectos del calcio reticular sobre señales de calcio citosólico y la liberación cuantál de catecolaminas en células cromafines adrenérgicas y noradrenérgicas”.

7.18.- I Jornada de Comités Éticos de Investigación Clínica de Canarias. Santa Cruz de Tenerife, 12 de diciembre de 2008.

- Abad Santos F. “¿Pueden gestionarse los estudios sin la figura de una CRO?”
- Abad Santos F. “Como llevar a cabo la evaluación ética de estudios farmacogenéticos”

8.- COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

8.1.- 17th ESN Meeting-3rd Conference on Advances in Molecular Mechanisms of Neurological Disorders. Salamanca, Spain, 19-22 de mayo de 2007.

- Ruiz-Nuño A, Herrera Peco I, Díaz-Prieto N and Cano-Abad MF. “The novel mechanism of valproic acid: intracellular Ca²⁺ mobilization from endoplasmic reticulum”.

8.2.- Anti Avian Influenza Congress. Paris, France, 31 de mayo a 1 de junio de 2007.

- Rümke H, Bayas J, de Juanes J, Cruzet F, Richardus JH, Campins M, Rombo L, Duval X, Romanenko V, Schwarz TF, Reshetko O, Abad F, von Sonnenburg F, Dramé M and Saenger R. “A well tolerated adjuvanted H5N1 pandemic candidate vaccine for adults. A phase III safety trial”.

8.3.- 17th European Meeting on Hypertension. Milan, Italy, 15-17 de junio de 2007.

- Martín A, Pérez-Girón JV, Herranz R, Beltrán A, Salaices M and Alonso MJ. “PPAR γ agonists reduce Cox-2 protein expression in vascular cells from hypertensive rats by a mechanism independent of oxidative stress improvement”.
- Pérez-Girón JV, Martín A, Herranz R, Briones A, Salaices M and Alonso MJ. “Hypertension increases the production of pro- and anti-inflammatory mechanisms after cytokine stimulation. Role of PPAR activators”.
- Wiggers GA, Pecanha FM, Briones AM, Vassallo DV, Cachofeiro V, Lahera V, Alonso MJ and Salaices M. “Endothelial dysfunction induced by low concentration of mercury in resistance arteries”.
- Miguel M, Álvarez Y, López-Fandiño R, Alonso MJ and Salaices M. “Vasodilator effects of peptides derived from egg white proteins”.

8.4.- Options for the Control of Influenza VI. Toronto, Canada, 17-23 de junio de 2007.

- Rümke H, Bayas JM, de Juanes JR, Cruzet F, Richardus JH, Campins M, Rombo L, Duval X, Romanenko V, Schwarz TF, Reshetko O, Abad F, von Sonnenburg F, Dramé M and Ballou WR. “Adjuvanted H5N1 pandemic candidate vaccine showed a positive safety profile in adults aged 18 years and older within a phase III safety trial”.

8.5.- 14th International Symposium on Chromaffin Cell Biology.
Sestri Levante, Italy. 11-15 de octubre de 2007.

- Arnaíz JJ, de Diego AMG, Hernández-Guijo JM, Gandía L and García AG. "An acetylcholine prepulse blocks Ca^{2+} currents but augments exocytosis in voltage-clamped chromaffin cells stimulated with a depolarizing pulse".
- Escalona E, Sánchez AI, Álvarez R, Rojo J, García AG and Gandía L. "Effects of the novel α -conotoxin RglA on native bovine chromaffin cell nicotinic receptors and on $\alpha 3\beta 4$ and $\alpha 7$ bovine nicotinic receptors expressed in *Xenopus oocytes*".
- Ferreira RM, de Pascual R, de Diego AMG, Caricati-Neto A, Jurkiewicz A and García AG. "Single-vesicle catecholamine release has a faster kinetics and greater quantal content in chromaffin cells from hypertensive, as compared to normotensive rats".
- Gandía L, Tapia L, de Diego AMG, Álvarez RM, López-Font I, Gutierrez LM and García AG. "Threshold nicotinic receptor stimulation augments vesicle motion and exocytosis in chromaffin cells".
- López MG, Egea J, Rosa AO, Cuadrado A, García AG and Villarroya M. "Nicotinic receptor activation by epibatidine induces heme oxygenase-1 and protects chromaffin cells against oxidative stress".
- Montesinos MS, Camacho M, Machado JD, de Pascual R, Gandía L, García AG and Borges R. "On the control of quantal release of catecholamines by calcium channel subtypes".
- Rosa JM, de Diego AMG, Gandía L and García AG. "L-type calcium channels are preferentially coupled to endocytosis in bovine chromaffin cells".
- Sánchez AI, Escalona E, Álvarez R and Gandía L. "Effects of oxotremorine-M on human neuronal nicotinic acetylcholine receptors".

8.6.- XIV International Symposium on Calcium Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease. La Palma, Spain, 16-21 de octubre de 2007.

- Arnáiz-Cot JJ, de Diego AMG, Hernández-Guijo JM, Gandía L and García AG. "An acetylcholine prepulse blocks Ca^{2+} currents but augments exocytosis in voltage-clamped chromaffin cells stimulated with a depolarizing pulse".
- Gandía L, Tapia L, de Diego AMG, Álvarez RM, López-Font I, Gutiérrez LM and García AG. "Threshold nicotinic receptor stimulation augments vesicle motion and exocytosis in chromaffin cells".
- Rosa JM, de Diego AMG, Gandía L and García AG. "L-type calcium channels are preferentially coupled to endocytosis in bovine chromaffin cells".
- Camacho M, Machado JD, de Pascual R, Gandía L, García AG and Borges R. "On the control of quantal release of catecholamines by calcium channel subtypes".
- Montesinos MS, Milla J, de Pascual R, Machado JD, Borges R and García AG. "Ouabain increases the motility of secretory granules near of the plasma-membrane and augments the number of exocytotic events".

8.7.- International Neuroimmunology Symposium.
Dublin, Ireland, 13-14 de mayo de 2008.

- Burgos M, Pastor MD, González JC, Hernández-Guijo JM, Tranque P and Calvo S. "PKC ϵ upregulates Cav 1.2 and Cav 2.1 calcium channel subunits in cultured astrocytes".

8.8.- Novel Advances in Parkinson´s disease.
Salamanca, Spain, 27-28 de mayo de 2008.

- Rojo AI, Innamorato NG, Moreno P, Fernández-Ruiz J and Cuadrado A. "The Nrf2 transcription factor is a new therapeutic target for neuroprotection in Parkinson's disease".
- Mata L, Innamorato NG, del Peso L and Cuadrado A. "Regulation of the proteasome composition and activity by the transcription factor Nrf2 in cellular and animal models of Parkinson's disease".

8.9.- 18th European Meeting on Hypertension.
Berlin, Germany, 14-19 de junio de 2008.

- Roque FR, Briones A, García AB, Hernanz R, Giuberti K, Egido J, Alonso MJ, Ruiz-Ortega M and Salaices M. "Angiotensin II participates in the alterations of internal elastic lamina and vascular stiffness of resistance arteries from hypertensive rats. Role of reactive oxygen species".
- Pérez-Girón JV, Martín A, Briones A, Beltrán A, Miguel M, Avendaño MS, Salaices M and Alonso MJ. "PPAR γ activation downregulates COX-2 expression improving the oxidative stress associated to hipertension".
- Padilla A, Peçanha F, Stefanon I, Vassallo D, Alonso MJ and Salaices M. "Ouabain treatment changes the role of endothelial factors in rat resistance arteries".
- Wiggers GA, Peçanha FM, Briones A, Alonso MJ, Vassallo DV and Salaices M. "Chronic exposition at low concentrations of mercury induced endothelial dysfunction".

8.10.- 5th International EDHF Symposium Endothelium, Vasoactive Factors and Inflammation.
Tampere, Finland, 24-27 de junio de 2008.

- Briones AM, Rodríguez-Criado N, Esteban V, Hernanz R, García AB, Alonso MJ, Egido J, Ruiz-Ortega M and Salaices M. "Angiotensin II induced vascular remodeling, extracellular matrix alterations and oxidative stress is improved by atorvastatin treatment".

8.11.- 6th Forum of Neuroscience.
Geneva, Switzland, 12-16 de julio de 2008.

- Herrera-Peco I, Sola RG, García-Navarrete EG, Pastor J, Pizzo P, Cano M and Ruíz-Nuño A. "Cytological and fuctional characterization of primary human cells from epileptic patients Ander surgery".
- Cano M, Milla J, Herrera I, Ruiz-Nuño A and García AG. "Potentiation of catecholamine secretion by ouabain requires Ca²⁺ release by endoplasmic reticulum in chromaffin cells".
- Hernández-Guijo JM Arnaíz-Cot JJ, González JC, Sobrado M, Baldelli P, Carbone E, Gandía L and García AG. "Allosteric modulation of alpha7 nicotinic receptors selectively depolarizes hippocampal interneurons enhancing spontaneous GABAergic transmision".
- González JC, Egea J, Godino MC, Fernández-Gómez FJ, Sánchez-Prieto J, Gandía L, García AG, Jordán J and Hernández-Guijo JM. "Neuroprotectant minocycline depresses glutamatergic neurotransmission and Ca²⁺ signalling in hippocampal neurons".
- Burgos M, Pastor MD, González JC, Fradejas N, Hernández-Guijo JM, Tranque P and

Calvo S. "Functionality of Cav1.2 and Cav2.1 calcium channels in astrocytes: implication in astrogliosis".

- Egea J, Rosa AO, Lorrio S, Cuadrado A, Garcia AG and Lopez MG. "Antinociceptive effect of epibatidine in the formaline test: involvement of peripheral $\alpha 7$ nAChRs and HO-1".
- del Barrio L, Egea J, Leon R, Colmena I and Lopez MG. "SKFs regulate the activity of the non alpha7 nAChR but not that of alpha7 nAChR of bovine chromaffin cells".

8.12.- 14th World Congress on Heart Disease, International Academy of Cardiology.
Toronto, Canada, 26-29 de julio de 2008.

- Sánchez-Ferrer CF, Peiró C and Rodríguez-Mañas I. "Endothelium, inflammation, and vascular aging".
- Peiró C and Sánchez-Ferrer CF. "Inflammation in diabetic vascular disease: the role of hyperglycemia".

8.13.- The IXth World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics.
Quebec, Canada, 27 de julio a 1 de agosto de 2008.

- Sánchez-Ferrer CF, Peiró C and Rodríguez-Mañas I. "Endothelium and vascular disease".
- Peiró C and Sánchez-Ferrer CF. "Pro-inflammatory and oxidative mechanisms in diabetic endothelial dysfunction".

8.14.- XXV Conference of the European Society for Microcirculation. Integrative Vascular Medicine: basic and Clinical Science.
Budapest, Hungary, 26-29 de agosto de 2008.

- Villalba N, Martinez MP, Briones AM, Sánchez A, Salaices M, García-Sacristan A, Hernández M, Benedito S and Prieto D. "Differential structural and functional changes of penile and coronary arteries in metabolic syndrome".

8.15.- XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Farmacología.
Coquimbo, Chile, 12-16 de octubre de 2008.

- Sánchez-Ferrer CF, Peiró C and Rodríguez-Mañas I. "Mecanismos del envejecimiento vascular".
- Peiró C and Sánchez-Ferrer CF. "Inflamación en la vasculopatía diabética: papel de la hiperglucemia".

8.16.- Neuroscience Meeting. Washington, USA, 15-19 de noviembre de 2008.

- Hernández A, Segura-Chama P, Hernández-Guijo JM, and Hernández Cruz A. "Calcium channels current components and their autocrine modulation on slices of mouse adrenal medullae".

9.- SEMINARIOS DE DATOS

Los SD se imparten los lunes y tienen por objeto presentar el trabajo de los distintos grupos de investigación del ITH. Los ponentes suelen ser los becarios predoctorales y los postdoctorales.

- 9.1.- "Hipótesis sobre el mecanismo de acción de la ouabaína en células cromafines bovinas". 8 de enero de 2007. Juan Milla.
- 9.2.- "Programa informático para la realización de tesis doctorales". 15 de enero de 2007. Joaquín García Eguiagaray.
- 9.3.- "Una triada funcional que regula la exocitosis en la célula cromafín de rata". 22 de enero de 2007. Regiane Miranda.
- 9.4.- "Efectos farmacodinámicos y electrofisiológicos de antipsicóticos y antidepresivos en sujetos sanos". 29 de enero de 2007. Dolores Ochoa Mazarro.
- 9.5.- "La modulación del dolor por la HO-1". 5 de febrero de 2007. Angelo da Rosa.
- 9.6.- "Evaluación del efecto de la oxotremorina M sobre los receptores nicotínicos neuronales". 12 de febrero de 2007. Ana Isabel Sánchez.
- 9.7.- "La ouabaína aumenta y mantiene a largo plazo la secreción de catecolaminas evocada por pulsos repetidos de K⁺, cafeína o histamina en células cromafines bovinas". 19 de febrero de 2007. Ricardo de Pascual.
- 9.8.- "SH-SY5Y, canales de calcio dependientes de voltaje y receptor nicotínico $\alpha 7$ ". 26 de febrero de 2007. Rocío Álvarez Villalobos.
- 9.9.- "¿Modula el receptor nicotínico los canales de calcio?" 19 de marzo de 2007. Juan José Amáiz Cot.
- 9.10.- "El condroitín sulfato protege las células SH-SY5Y del estrés oxidativo mediante la inducción de Hemo-oxigenasa-1 vía PI3K/AKT". 26 de marzo de 2007. Noelia Cañas.
- 9.11.- "La epibatidina induce HO-1 y protege a las células cromafines bovinas de la apoptosis provocada por estrés oxidativo". 2 de abril de 2007. Javier Egea Máiquez.
- 9.12.- "Bloqueo de los canales de calcio del subtipo L por el derivado de antraceno AP2131 en músculo liso vascular de rata". 16 de abril de 2007. Cristóbal de los Ríos Salgado.
- 9.13.- "La proteína Bcl2 mitiga la sobrecarga de calcio mitocondrial y la actividad de los canales L en células PC12". 23 de abril de 2007. Noelia Cañas.
- 9.14.- "Perfil citotóxico de rotenona y oligomicina en células cromafines bovinas". 7 de mayo de 2007. Laura del Barrio Díaz.
- 9.15.- "Alfa-7 en la célula cromafín bovina". 28 de mayo de 2007. Elena Escalona Quirós.
- 9.16.- "Efecto neuroprotector de la galantamina y de su combinación con memantina, en un modelo de isquemia cerebral global transitoria en el jerbo". 4 de junio de 2007. Silvia Lorrio González.
- 9.17.- "Sobreexpresión del canal L y P/Q mediada por PKC ϵ en astrocitos en cultivo". 11 de junio de 2007. José Carlos González.

- 9.18.- "ARN de interferencia". 25 de junio de 2007. Iván Herrera Peco.
- 9.19.- "El canal de calcio L está acoplado selectivamente a la endocitosis en la célula cromafín". 2 de julio de 2007. Juliana Martins.
- 9.20.- "Cultivos de células. Infraestructuras del ITH. Asuntos varios". 9 de julio de 2007. Lorena Cortés, Iván Álvarez, Laura del Barrio, Teresa Valero y Ricardo de Pascual.
- 9.21.- "La procedencia del Ca^{2+} (extra-intra) produce distinta señal de muerte". 16 de julio de 2007. Santos Morais.
- 9.22.- "Calcio y respuestas celulares a cambios en la razón C/N en cianobacterias unicelulares y filamentosas". 23 de julio de 2007. José Carlos Fernández Morales.
- 9.23.- "Efectos farmacodinámicos y farmacocinéticos de atorvastatina 40 mg y atorvastatina 80 mg en dosis única en voluntarios sanos". 3 de septiembre de 2007. Dolores Ochoa Mazarro.
- 9.24.- "Visualización de vesículas cromafines mediante microscopia de onda evanescente (TIRFM)". 10 de septiembre de 2007. Juan Milla.
- 9.25.- "Modulación nicotínica: ¿Bloqueo ó potenciación de señales calcio-dependientes? 24 de septiembre de 2007. Juan José Arnaíz Cot.
- 9.26.- "Efecto neuroprotector de las TDZDs". 1 de octubre de 2007. Angelo Oscar da Rosa.
- 9.27.- "Yondelis: mecanismo de acción de un nuevo fármaco de origen marino". 8 de octubre de 2007. Rocío Álvarez Villalobos.
- 9.28.- "Toxicidad por xantinas en células HeLa y PC12". 22 de octubre de 2007. Elba Alonso Álvarez.
- 9.29.- "Oxotremorina M induce la secreción de catecolaminas a través de la activación de receptores nicotínicos en la célula cromafín bovina". 29 de octubre de 2007. Ana Isabel Sánchez García.
- 9.30.- "La ouabaína aumenta la secreción de catecolaminas potenciando el rellenado del retículo y la entrada de Ca^{2+} por los canales de calcio de tipo L". 5 de noviembre de 2007. Ricardo de Pascual.
- 9.31.- "Implicación de las SFKs en la entrada de Ca^{2+} mediada por receptor nicotínico en células cromafines bovinas". 12 de noviembre de 2007. Laura del Barrio Díaz.
- 9.32.- "Galantamina, incubada después de rotenona más oligomicina-A, protege a las células de neuroblastoma humano SH-SY5Y de la apoptosis inducida por el tóxico". 26 de noviembre de 2007. Javier Egea Máiquez.
- 9.33.- "Alfa 7 en la célula cromafín bovina". 3 de diciembre de 2007. Elena Escalona Quirós
- 9.34.- "¿Es el canal de calcio tipo L el principal responsable de la secreción de catecolaminas en la célula cromafín embrionaria de rata?" 17 de diciembre de 2007. José Carlos Fernández Morales.
- 9.35.- "Derivados de fenotiazinas con propiedades neuroprotectoras". 14 de enero de 2008. Gema González Muñoz.

- 9.36.- "Efecto de ouabaína sobre el retículo endoplásmico". 21 de enero de 2008. Iván Herrera Peco.
- 9.37.- "Implicación de los receptores muscarínicos en la transmisión GABAérgica hipocampal". 28 de enero de 2008. José Carlos González San Frutos.
- 9.38.- "Papel de la Akt en el acondicionamiento producido por el ácido 3-nitropropiónico frente a la neurotoxicidad inducida por la 3,4-metilendioxi metanfetamina (MDMA o éxtasis)". 4 de febrero de 2008. M^a Dolores Martín de Saavedra.
- 9.39.- "Modulación por metioninaencefalina de la I_{Ca} y la excitotoxicidad en CCB estimuladas con potenciales de acción". 11 de febrero de 2008. Antonio Miguel García de Diego.
- 9.40.- "Implicación de los polimorfismos de receptores de serotonina y dopamina en la elevación de los niveles de prolactina y reacciones adversas con risperidona". 18 de febrero de 2008. Rosario López Rodríguez.
- 9.41.- "FPL 64176: ¿potenciación o bloqueo de los canales de calcio?". 25 de febrero de 2008. Juliana Martins da Rosa.
- 9.42.- "Participación del retículo endoplásmico en la potenciación de la liberación de catecolaminas inducida por ouabaína en células cromafines". 3 de marzo de 2008. Juan Milla Herrero.
- 9.43.- "Citotoxicidad por veratridina en función de la dinámica del calcio en el retículo endoplásmico y la mitocondria en la célula cromafín bovina". 10 de marzo de 2008. Santos Morais Nicolau.
- 9.44.- "Combinación de las técnicas de amperometría y fluorescencia para el estudio de señales de calcio y excitotoxicidad en CCB adrenérgicas y noradrenérgicas". 17 de marzo de 2008. Marta Mosquera Sáiz.
- 9.45.- "Nuevos ligandos para el receptor nicotínico". 24 de marzo de 2008. Ricardo de Pascual y del Castillo.
- 9.46.- "La memoria perdida debido a la isquemia cerebral global se recupera después de la administración combinada de galantamina y memantina". 7 de abril de 2008. Silvia Lorrio González.
- 9.47.- "Efectos neuroprotectores/neurorreparadores de la asociación de citicolina y minociclina en un modelo experimental animal de ictus: valoración histológica y funcional". 14 de abril de 2008. Pilar Negredo Madrigal.
- 9.48.- "¿Qué son las buenas prácticas de laboratorio?: su aplicación en el ITH". 21 de abril de 2008. Mercedes Villarroya Sánchez.
- 9.49.- "La unidad de cribado en el ITH. Inicio y perspectivas de futuro". 28 de abril de 2008. Manuel Alejandro Romero Martínez.
- 9.50.- "Concatámeros del receptor nicotínico". 5 de mayo de 2008. Ana Isabel Sánchez García.
- 9.51.- "Efecto dual de la ouabaína: proliferación vs apoptosis". 12 de mayo de 2008. Elba Alonso Álvarez.
- 9.52.- "Síntesis y evaluación farmacológica de nuevos análogos de ITH4012: extrusión del sustituyente aromático". 19 de mayo de 2008. Cristóbal de los Ríos Salgado.

- 9.53.- "Señalización intracelular mediada por estimulación con nicotina en células cromafines bovinas". 26 de mayo de 2008. Laura del Barrio Díaz.
- 9.54.- "Efecto antinociceptivo de epibatidina en el test de formalina: implicación de los linfocitos". 2 de junio de 2008. Francisco Javier Egea Máiquez.
- 9.55.- "El receptor nicotínico en célula cromafín bovina". 9 de junio de 2008. Elena Escalona Quirós.
- 9.56.- "Los canales de Ca^{2+} de tipo L, pero no los de tipo N y P/Q, están acoplados a la liberación de catecolaminas en la célula cromafín embrionaria de rata". 16 de junio de 2008. José Carlos Fernández Morales.
- 9.57.- "Implicación de los receptores muscarínicos en la transmisión GABAérgica hipocampal". 30 de junio de 2008. José Carlos González San Frutos.
- 9.58.- "Aumento de la secreción de catecolaminas por el extracto de diclorometano de *Eugenia punicifolia* en las células cromafines adrenales bovinas". 7 de julio de 2008. Wilson C. Santos.
- 9.59.- "Efecto de nimodipino y citicolina, por separado y en asociación, sobre la muerte de neuronas en el hipocampo después de una isquemia cerebral global en jerbos". 14 de julio de 2008. Silvia Lorrio González.
- 9.60.- "Farmacogenética de los antidepresivos". 21 de julio de 2008. Rosario López Rodríguez.
- 9.61.- Proyección del documental científico: "La clave del misterio de la vida". 8 de septiembre de 2008. Santos Morais Nicolau.
- 9.62.- "Potenciales de acción, exocitosis y endocitosis en la célula cromafín". 15 de septiembre de 2008. Antonio Miguel García de Diego.
- 9.63.- "Efecto neuroprotector del condroitín sulfato en rodajas de hipocampo: mecanismos de señalización intracelular". 22 de septiembre de 2008. M^a Dolores Martín de Saavedra.
- 9.64.- "Calcio reticular y exocitosis en células adrenérgicas y noradrenérgicas". 29 de septiembre de 2008. Marta Mosquera Saiz.
- 9.65.- "¿Es el CGP-37157 un inhibidor selectivo del intercambiador Na^+/Ca^{2+} mitocondrial?". 6 de octubre de 2008. Santos Morais Nicolau.
- 9.66.- "Efectos neuroprotectores/neurorreparadores de la asociación de citicolina y minociclina en un modelo experimental animal de ictus: valoración histológica y funcional". 13 de octubre de 2008. Pilar Negrodo Madrigal.
- 9.67.- "Mecanismos de neuroprotección frente a excitotoxicidad glutamatérgica". 27 de octubre de 2008. Carla Inês Tasca.
- 9.68.- "MDMA y receptor nicotínico". 3 de noviembre de 2008. Ángela Orozco Alarcón.
- 9.69.- "Búsqueda de fármacos antiagregantes de β -amiloide". 10 de noviembre de 2008. Cristóbal de los Ríos Salgado.
- 9.70.- "ITH 12222 e ITH 12232: compuestos neuroprotectores con potencial terapéutico". 17 de noviembre de 2008. Manuel Alejandro Romero Martínez.

- 9.71.- "La paradoja francesa: ¿tiene el resveratrol del vino efectos cardio y neuroprotectores?". 24 de noviembre de 2008. Matilde Yáñez Jato.
- 9.72.- "Acciones de ouabaína en el conducto deferente de rata". 1 de diciembre de 2008. Juan Milla Herrero.
- 9.73.- "Modulación dopaminérgica de la transmisión glutamatérgica en el globo pálido de la rata". 19 de diciembre de 2008. Adán Hernández Cortés.

10. DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)

- 10.1.- Juan José Arnaiz Cot. "Regulación de la neurotransmisión sináptica en neuronas de hipocampo por nuevos moduladores alostéricos del receptor nicotínico alfa 7". 16 de marzo de 2007.
- 10.2.- Ana Isabel Sánchez García. "Caracterización del efecto de oxotremorina-M sobre receptores nicotínicos neuronales humanos expresados en ovocitos de Xenopus". 27 de septiembre de 2007.
- 10.3.- José Carlos González San Frutos. "Disminución de la neurotransmisión glutamatérgica y de la señal de calcio citosólico mediante minociclina". 27 de septiembre de 2007.
- 10.4.- Juan Milla. "Mecanismos celulares de entrada y redistribución de Ca²⁺ que potencian la liberación de catecolaminas en células cromafines bovinas tratadas con ouabaína". 27 de septiembre de 2007.
- 10.5.- Laura del Barrio Díaz. "Implicación de las SFKs en las señales de calcio intracelular, la secreción de catecolaminas y en la traducción de señales intracelulares mediadas por receptores nicotínicos de la célula cromafín bovina". 6 de marzo de 2008.
- 10.6.- Tania de Mar Romacho Romero. "Relación entre inflamación vascular y visfatina". 11 de septiembre de 2008.
- 10.7.- Elena Quirós. "Caracterización farmacológica del receptor nicotínico de la célula cromafín bovina". 11 de septiembre de 2008.

11.- TESIS DOCTORALES

- 11.1.- **Doctorando:** M^a Natacha Díaz Prieto
Título: La proteína Bcl2 mitiga la sobrecarga de calcio mitocondrial y la actividad de los canales L en células PC12.
Fecha: mayo 2007 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: María Cano Abad.
- 11.2.- **Doctorando:** Laura Tapia López
Título: Potenciación de la respuesta secretora de catecolaminas por concentraciones umbral de nicotina en células cromafines bovinas
Fecha: mayo 2007 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Luis Gandía Juan y Antonio G. García.

- 11.3.- **Doctorando:** Silvia Lorrio González
Título: Efecto neuroprotector de la galantamina y de su combinación con memantina, en un modelo de isquemia cerebral global transitoria en el jerbo
Fecha: junio 2007 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Manuela G. López, Antonio G. García y José M. Roda.
- 11.4.- **Doctorando:** Angelo Oscar da Rosa
Título: Caracterización farmacológica de las tiadiazolidinonas: inhibidores de GSK-3 β y agonistas PPAR- γ .
Fecha: noviembre 2007 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Manuela G. López.
- 11.5.- **Doctorando:** Rocío Marina Álvarez Villalobos
Título: Estudio de las propiedades de bloqueo de canales de calcio neuronales de compuestos orgánicos aislados
Fecha: diciembre 2007 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Luis Gandía Juan.
- 11.6.- **Doctorando:** Juan José Arnaíz Cot
Título: Regulación de la neurotransmisión por receptores nicotínicos
Fecha: febrero 2008 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Antonio G. García, Luis Gandía Juan y Jesús M. Hernández-Guijo.
- 11.7.- **Doctorando:** Josefina García Eguiagaray
Título: Tráfico de vesículas secretoras y exocitosis en la célula cromafín: modulación por calcio y PKC.
Fecha: septiembre 2008 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Antonio G. García y María F. Cano Abad.
- 11.8.- **Doctorando:** Elena Gómez Sánchez
Título: Nueva metodología para la síntesis de compuestos con esqueleto de 7-azabicyclo [2.2.1] heptano: síntesis de análogos de epibatidina.
Fecha: septiembre 2008 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: José Luis Marco-Contelles.
- 11.9.- **Doctorando:** Javier Egea Máiquez
Título: Rutas de señalización celular activadas por receptores nicotínicos y su implicación en la neuroprotección y el dolor.
Fecha: diciembre 2008 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Antonio G. García y Manuela G. López.
- 11.10.- **Doctorando:** Giulia Wiggers Pechana
Título: Efectos de la exposición crónica a cloruro de mercurio (HgCl₂) sobre la reactividad vascular y las propiedades mecánicas y estructurales de arterias de resistencia de ratas
Fecha: diciembre 2008 (Sobresaliente "Cum laude")
Directores: Ana Briones y Mercedes Salices.
- 11.11.- **Doctorando:** Noelia Cañas Fernández
Título: Efecto neuroprotector del condroitin sulfato en modelos de isquemia y neuroinflamación.
Fecha: diciembre 2008 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Manuela G. López.

12.- ACTIVIDADES DOCENTES

Se recogen en este epígrafe las actividades docentes específicas del ITH con periodicidad anual. No aparecen las actividades de la licenciatura de Medicina (Farmacología en 3^{er} curso y Farmacología Clínica en 6^o curso), de la diplomatura de CC. Ambientales y Salud Pública (Toxicología ambiental 3^{er} curso) y de la diplomatura de Nutrición Humana y Dietética (Toxicología alimentaria 2^o curso), en las que participan los profesores de ITH, pero que están coordinadas por el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

12.1.- CURSOS Y MÁSTERS

12.1.1.- Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos:

Dirigido a licenciados universitarios en ciencias biomédicas que pretendan desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la industria farmacéutica, en el área de la investigación clínica. Cuenta con prestigiosos profesores de diversas Universidades así como con profesionales de compañías del sector farmacéutico, de centros hospitalarios, comités éticos de investigación clínica y de las agencias reguladoras de medicamentos.

Las clases teóricas, allí donde el contenido lo permite, adquieren el formato de un debate, taller de trabajo o simulación de una situación. Las prácticas realizadas en compañías o entidades del sector permiten poner en práctica en la vida real, en la medida de lo posible y siempre bajo la supervisión de un mentor, lo aprendido durante las clases teóricas.

En 2007 se celebró la 8^a edición y en 2008 la 9^a, con 35 alumnos matriculados en cada una. El grado de inserción laboral de estos alumnos se acerca al 100%.

12.1.2.- Seminarios de Introducción a la Ciencia:

Programa de orientación científica dirigido a jóvenes que estudian bachillerato de ciencias organizados con la colaboración de la FEM, en Molina de Segura (Murcia). Se basa en la impartición de seminarios por científicos jóvenes a grupos de bachilleres de los centros de enseñanza secundaria. El contenido del seminario consiste en la exposición de la experiencia personal del seminarista, su trayectoria académica y científica, en forma paralela ilustrando las distintas etapas con algunos experimentos concretos de laboratorio, derivados de la experiencia investigadora del profesor. Se imparten cuatro seminarios al año (ver sección 13.3 para mayor información).

12.1.3.- Curso Fronteras en Terapéutica "Universidad del Mar":

Tienen como finalidad la difusión de las ciencias biomédicas en los distintos sectores de la sociedad. El curso va dirigido a aquéllos profesionales o estudiantes de ciencias biomédicas interesados en obtener una visión actualizada y de primera mano de especialistas en diferentes campos de la terapéutica. Se pretende mostrar una visión panorámica, crítica y actualizada de las diferentes estrategias terapéuticas frontera para el tratamiento de distintos procesos patológicos a través de temas actuales y profesores que desarrollan una actividad investigadora, docente y asistencial puntera en cada uno de los temas.

Directores: Manuela García López y Antonio García García

PROGRAMA 2007:

- Las bases farmacológicas de la Terapéutica. Manuela García López. Universidad Autónoma de Madrid.
- Interacción fármaco-receptor: la curva dosis-respuesta. Mercedes Villarroya Sánchez. Universidad Autónoma de Madrid.

- Mecanismos de acción de los fármacos: vías de señalización celular. Luis Gandía Juan. Universidad Autónoma de Madrid.
- ¿Qué es la química médica y para qué sirve? Cristóbal de los Ríos. Universidad Autónoma de Madrid.
- Farmacocinética: absorción, distribución y eliminación de los fármacos. Francisco Abad Santos. Hospital de la Princesa. Madrid.
- Farmacogenética: ¿Somos todos iguales ante un mismo tratamiento farmacológico? Jesús Novalbos. Hospital de la Princesa. Madrid.
- Terapia celular en el infarto de miocardio. Ana Sánchez. Universidad de Valladolid.
- Como tratar el dolor en una Unidad de Dolor. Clara Faura. Universidad Miguel Hernández. Alicante.
- Epilepsia. María Cano-Abad. Hospital de la Princesa. Madrid.
- Envejecimiento y ceguera. Concepción de la Vega. Instituto Oftalmológico de Alicante.
- Enfermedad de Parkinson: del laboratorio al paciente. Antonio Cuadrado. Universidad Autónoma de Madrid.
- Diabetes. Carlos Félix Sánchez Ferrer. Universidad Autónoma de Madrid.
- Tratamiento de la enfermedad de Alzheimer: presente y futuro. Manuela García López. Universidad Autónoma de Madrid.
- Colesterol e inflamación en la enfermedad cardiovascular. Jesús Egido. Fundación Jiménez Díaz. UAM. Madrid.

PROGRAMA 2008:

- Las bases farmacológicas de la Terapéutica: El fármaco y su receptor. Antonio García García. Universidad Autónoma de Madrid.
- Medicina individualizada: Julio Benítez. Universidad de Extremadura.
- Revascularización cerebral. José M^a Roda Frade. Hospital Universitario La Paz. Madrid.
- Desarrollo de un nuevo fármaco. Mercedes Villarroya. Universidad Autónoma de Madrid.
- Trastornos depresivos y ansiedad. Javier Meana. Universidad del País Vasco.
- Estrategias actuales para prevenir la re-oclusión secundaria a una angiopatía coronaria. José Ramón Berrazueta. Hospital Marqués de Valdecilla. Cantabria.
- Potencialidad de las células madre adultas para el tratamiento de enfermedades. Damián García Olmo. Hospital Universitario La Paz. Madrid.
- Perspectivas terapéuticas para la enfermedad de Alzheimer. Manuela García López. Universidad Autónoma de Madrid.
- Impotencia sexual. Nuevos tratamientos. Remigio Vela Navarrete. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- Menopausia y riesgo de osteoporosis: Nuevos tratamientos. Carmen Menéndez. Instituto Palacios. Madrid.
- Resultados prácticos en biotecnología: el ejemplo de las terapias emergentes en la artritis reumatoide. Gabriel Herrero Beaumon. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- Tratamientos biológicos para la psoriasis. Amaro García Díez. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid.
- Nuevos abordajes en el tratamiento de la obesidad. Dr. Raffaele Carraro. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid.
- Tratamiento y prevención del cáncer de colon. Luis Fernando Carballo Álvarez. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

12.1.4.- Fármacos y estilos de vida. "Universidad de Verano Rafael Altamira":

Se pretenden abordar los últimos avances farmacológicos para el tratamiento de enfermedades de gran interés social. El programa incluye conferencias, talleres y mesas redondas, en los que se tratarán entre otros los últimos avances terapéuticos en el Alzheimer, la disfunción eréctil, la úlcera gástrica o los límites del uso de los fármacos en el deporte. Se cuenta con profesionales de reconocido prestigio de diversas universidades españolas, del ámbito hospitalario, asistencial y la industria.

Directora: Victoria Maneu Flores

PROGRAMA 2008:

- Taller. La ciencia ¿al servicio de la sociedad? Mercedes Palmero y Victoria Maneu
- Fármacos: ética y derechos. Victoria Maneu. Universidad de Alicante.
- Farmacología de la disfunción eréctil. Fe María Ballester. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Alicante
- Novedades en el tratamiento de las enfermedades raras. Ana Aurelia Iglesias. Hospital de Manacor. Islas Baleares.
- Avances en el tratamiento de la úlcera gástrica. Juan Esplugues. Universidad de Valencia.
- Mesa redonda: Farmacología y sociedad: la oferta y la demanda. Juan Esplugues, Ana Aurelia Iglesias, Juan Formigós, Encarnación Gómez, Mercedes Palmero y Victoria Maneu.
- Taller: Deporte. ¿Salud o negocio? Ayudas ergogénicas nutricionales y dopaje. Marcos Piña.
- La enfermedad de Alzheimer: tratamiento y perspectivas terapéuticas. Mercedes Villarroya. Universidad Autónoma de Madrid
- Avances en Hematología: Desarrollo de una idea. Carlos Herrero. Laboratorios Janssen-Cilag
- Mesa redonda: Desarrollo de nuevos fármacos. Mercedes Villarroya, Carlos Herrero, Mercedes Palmero y Victoria Maneu.
- Problemas de resistencia a antibióticos. Alfredo Zorraquino. Hospital General de Alicante.
- Tratamiento farmacológico de la salud. Francisco Sala. Universidad Miguel Hernández

12.1.5.- Escuela de Farmacología Teófilo Hernando. "Universidad Internacional Menéndez y Pelayo":

La Escuela de Farmacología se creó para honrar la memoria de D. Teófilo Hernando, pionero y artífice de la introducción de la farmacología en España, a principios del siglo XX. Desde su creación, la Escuela se ha erigido en un foro de análisis de temas farmacoterápicos de candente actualidad, desde una óptica multidisciplinaria. En ella se dan cita profesores y alumnos procedentes de las más variadas ramas de las Ciencias Biomédicas, de la Industria Farmacéutica, la Universidad, el CSIC, los Hospitales y la Administración Sanitaria. Las sucesivas ediciones se han dedicado monográficamente al estudio de los receptores, a los fármacos que afectan al sistema nervioso, al ensayo clínico, a los medicamentos biotecnológicos, a la enfermedad de Alzheimer, al riesgo cardiovascular y en su última edición se ha centrado en un tema de gran impacto social y económico, inflamación y artrosis. El curso va dirigido a alumnos, licenciados, y doctores en ciencias biomédicas: farmacia, química, medicina, veterinaria, biología y psicología.

Director: Antonio García García

PROGRAMA 2008:

- El cambiante concepto de receptor farmacológico: el ejemplo en la artrosis. Antonio García García. Universidad Autónoma de Madrid.
- Las bases bioquímicas de la inflamación. Luis Gandía Juan. Universidad Autónoma de Madrid.
- Mesa redonda: Fisiología de la articulación. María Isabel Lucena González, Universidad de Málaga; Francisco J. Blanco García, Hospital Juan Canalejo de La Coruña; Josep Vergés Milano,

- Bioibérica Farma; Antonio García García, Universidad Autónoma de Madrid.
- Fisiopatología de la articulación. ¿Es la artrosis una enfermedad inflamatoria? Francisco J. Blanco García. Hospital Juan Canalejo de La Coruña.
 - Epidemiología y diagnóstico de la artrosis. Ingrid Möller Parera. Instituto Poal de Reumatología de Barcelona.
 - Sinovitis y artrosis. Patrick du Souich. Universidad de Montreal, Canadá.
 - Efectos adversos de los analgésicos y opioides. María Isabel Lucena González. Universidad de Málaga.
 - Efectos adversos de los tratamientos antiinflamatorios actuales. Juan Ramón Castillo. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.
 - Interacciones medicamentosas. Patrick du Souich. Universidad de Montreal, Canadá.
 - Tratamiento actual de la artrosis (I): tratamiento sintomático rápido. Antonio García García. Universidad Autónoma de Madrid.
 - Tratamiento actual de la artrosis (II): tratamiento sintomático lento. Ingrid Möller Parera. Instituto Poal de Reumatología, Barcelona.
 - Trasplante de condrocitos: del ACI al MACI. Pedro Guillén García. Clínica CEMTRO, Madrid.
 - La rodilla del deportista. Pedro Guillén García. Clínica CEMTRO, Madrid.
 - Condropatía en el deportista y su tratamiento. José María Villalón Alonso. Club Atlético de Madrid, Madrid.
 - El concepto de la condroprotección. Josep Vergés Milano. Bioibérica Farma, Barcelona.
 - Tratamiento de la artrosis: beneficios-riesgo. Patrick du Souich. Universidad de Montreal, Canadá.
 - Nuevas terapias a nivel articular. Josep Vergés Milano. Bioibérica Farma, Barcelona.
 - Impacto farmacoeconómico de la artrosis. Carlos Rubio Terrés. Health Value, Madrid.
 - Mesa redonda: Aspectos farmacoeconómicos del tratamiento de la artrosis desde la óptica de las CCAA. Gonzalo Trincado Ibáñez, Director General de Farmacia del País Vasco; Dámaso Vila, Director General de Farmacia y Productos Sanitarios de Extremadura; Antoni Gilibert Perramon, Servicio Catalán de la Salud; José E. Clérigues Belloch, Director General de Farmacia y Productos Sanitarios de la Comunidad Valenciana; Don Rafael Peñalver Castellano, Secretario General de Farmacia de Castilla la Mancha; Cristina Rey Barbosa, Subdirectora General de Farmacia y Productos Sanitarios de Galicia.

12.1.6.- Otras actividades:

El IITH y la FTH han colaborado, ayudado a organizar, patrocinado o dado becas de asistencia a los siguientes cursos y/o congresos:

- XXVIII y XXIX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN)
- XVI y XVII Reunión de Farmacólogos de Madrid (FARMADRID)
- XXX y XXXI Minicongreso de Farmacología para Estudiantes (Fac. Medicina, UAM)
- Fronteras en terapéutica. Universidad del Mar (U. Murcia) – 10 becas (2008)
- Escuela de Farmacología Teófilo Hernando (UIMP) – 15 becas (2008)

12.2.- CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR MIEMBROS DEL ITH

- 12.2.1.- “CEIC frente a los criterios de valoración de estudios farmacogenéticos”. Fundación Salud 2000 y Junta de Andalucía. Sevilla. 26 de enero de 2007. Dr. Francisco Abad Santos.
- 12.2.2.- “Modulación nicotínica de la liberación de neurotransmisores”. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. Facultad de Medicina. Universidad de Castilla-La Mancha. Albacete, 28 febrero 2007. Dr. Jesús Miguel Hernández Guijo.
- 12.2.3.- “Nuevos fármacos en la enfermedad de Alzheimer”. Investigación Traslacional. Madrid. Febrero de 2007. Dr. Luis Gandía Juan.
- 12.2.4.- “Transition metal-catalyzed cycloisomerization of unsaturated propargylic carboxylates: The Rautenstrauch cyclopropanation revisited”. 4ième Rencontre Nationale sur la Chimie Organométallique (RENACOM 2007) Meknes, Marruecos. 3 y 4 de mayo de 2007. Dr. José Luis Marco-Contelles.
- 12.2.5.- “Nuevos fármacos en la enfermedad de Alzheimer”. Reunión de Primavera de la Sociedad de Neurología de Castilla y León. Salamanca. Mayo de 2007. Dr. Luis Gandía Juan.
- 12.2.6.- “Regulación de canales de calcio de las células cromafines del mamífero”. Instituto de Fisiología Celular. Univ. Nacional Autónoma de México. 27 de septiembre de 2007. Dr. Jesús Miguel Hernández Guijo.
- 12.2.7.- “Toxina botulínica. Avances en mecanismos de acción. Posibilidades terapéuticas”. Actualización en rehabilitación 2007: Seminario ICTUS. Castelldefels. 19 de noviembre de 2007. Dr. Jesús Miguel Hernández Guijo.
- 12.2.8.- “Pautas para el desarrollo de una carrera científica”. Seminarios Prácticos de Orientación Científica para Jóvenes Preuniversitarios. Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura. Murcia. 10-11 de diciembre de 2007. Dr. Jesús Miguel Hernández Guijo.
- 12.2.9.- “Tacripyrines, the First Tacrine-Dihydropyridine Hybrids, as Multi-Target-Directed Ligands for the Treatment of Alzheimer’s Disease.”. Laboratoire de Chimie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Sfax, Túnez. 29 de abril de 2008. Dr. José Luis Marco-Contelles.
- 12.2.10.- “Impacto estratégico de la medicina individualizada: implicaciones en la clínica”. La Gestión Farmacéutica en el Sistema Nacional de Salud – Jornadas de la Revista de Administración Sanitaria RAS Siglo XXI, Oviedo. 23 de mayo de 2008. Dr. Francisco Abad Santos.
- 12.2.11.- “Farmacogenética: aplicaciones médicas actuales”. 3ª Reunión Internacional sobre investigación traslacional y medicina individualizada. Fundación Jiménez Díaz, Madrid. 21 de febrero de 2008. Dr. Francisco Abad Santos.

12.3.- SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN “TEÓFILO HERNANDO”

Estos seminarios científicos se organizan en colaboración entre el ITH y el Departamento de Farmacología y Terapéutica. Se abordan temas de investigación básica en farmacología cardiovascular y neuropsicofarmacología.

- 12.3.1.- “Fisiopatogenia de las enfermedades mitocondriales: Un problema de comunicación entre genomas”. Dr. Rafael Garesse. Dpto. Bioquímica. Instituto de Investigaciones biomédicas Alberto Sols. CSIC. 18 de Enero de 2007.
- 12.3.2.- “Señalización intracelular por receptores acoplados a proteínas G: Mecanismos de inactivación y perspectivas farmacológicas”. Dra. Cristina Murga. Dpto. Biología Molecular. Univ. Autónoma de Madrid. 15 de febrero de 2007

- 12.3.3.- “Nanociencia molecular en superficies: Un camino a la nanomedicina”. Dr. Rodolfo Miranda. Dpto. Física de la materia condensada. Univ. Autónoma de Madrid. 22 de febrero de 2007.
- 12.3.4.- “Seminario-Coloquio: Diseño del postgrado en Farmacología”. Dra. Concepción Peiró. Dpto. Farmacología. Univ. Autónoma de Madrid. 22 de marzo de 2007.
- 12.3.5.- “Biología vascular de los ácidos grasos nitrados”. Dr. Luís Villacorta. Dpto. Medicina interna y cardiología. Univ. Michigan (USA). 18 de octubre de 2007.
- 12.3.6.- “Regulación de la expresión génica por el factor de transcripción inducible por hipoxia”. Dr. Luis del Peso Ovalle. Dpto. Bioquímica. Instituto de Investigaciones biomédicas Alberto Sols. CSIC. 8 de noviembre de 2007.
- 12.3.7.- “Adenosina y fibrinólisis en la revascularización de heridas cutáneas”. Dra. Carmen Montesinos. Dpto. Farmacología. Univ. Valencia. 22 de noviembre de 2007.
- 12.3.8.- “Acciones de las hormonas sexuales sobre el endotelio”. Dr. Carlos Hermenegildo. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia. 24 de enero de 2008.
- 12.3.9.- “Papel de la determinación de la función endotelial en los pacientes con riesgo cardiovascular”. Dr. Jorge Gómez Cerezo. Servicio de Medicina Interna. Hospital Infanta Sofía. Madrid. 14 de febrero de 2008.
- 12.3.10.- “Efectos antiarrítmicos de los ácidos grasos N-3”. Dra. Carmen Valenzuela. Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”. CSIC. Madrid. 28 de febrero de 2008.
- 12.3.11.- “El lado humano de la medicina: el médico”. Dr. Benito Garrido. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínico de San Carlos. Madrid. 24 de abril de 2008.
- 12.3.12.- “Señalización de TGF- β y daño vascular”. Dra. Marta Ruiz Ortega. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. 5 de junio de 2008.
- 12.3.13.- “Aspectos fisiológicos de adaptación al ejercicio y su rol en salud”. Dr. Carlos Saavedra. Dpto. Salud y Rendimiento Humano. Fac. Ciencias de la Actividad Física. Universidad Politécnica de Madrid. 19 de junio de 2008.
- 12.3.14.- “Señalización intracelular y terapia anti-inflamatoria experimental en aterosclerosis”. Dra. Carmen Gómez Guerrero. Laboratorio de Patología Renal y Vascular. Fundación Jiménez Díaz. 27 de noviembre de 2008.
- 12.3.15.- “Del laboratorio a la clínica”. Dr. Pedro Sánchez García. Dpto. de Farmacología y Terapéutica. Universidad Autónoma de Madrid. 4 de diciembre de 2008.

12.4.- SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

En estos seminarios se presenta un tema concreto, en el que puedan colaborar, o estén colaborando distintos investigadores con metodologías y saberes complementarios, siempre pensando en integrar estrategias básicas y clínicas.

- 12.4.1.- “¿Puede la genotipación de los pacientes predecir la citotoxicidad y la eficacia del metotrexato?” Dr. Jesús Novalbos (Servicio de Farmacología Clínica). “Uso de metotrexato en una cohorte de artritis de reciente comienzo”. Dr. Isidoro González (Servicio de Reumatología). 23 de septiembre de 2008.
- 12.4.2.- “Angiogénesis en hepatopatías crónicas”. Dra. Paloma Sanz Camero (Servicio de digestivo). 21 de octubre de 2008.
- 12.4.3.- “Caracterización clínica e inmunológica de la urticaria crónica con sensibilización a *Anisakis simplex*”. Dr. Alvaro Daschner (Servicio de Alergia). 25 de noviembre de 2008.

12.5.- SEMINARIOS DE I+D DEL MEDICAMENTO

El foco de atención de estos seminarios es la I+D del medicamento desarrollada en la industria farmacéutica desde las fases iniciales de diseño y modelado molecular hasta la investigación clínica y estudios post-comercialización.

- 12.5.1.- “Diseño de nuevas terapias para el tratamiento de las enfermedades oclusivas: la fibrinólisis inteligente”. Dr. Juan Carlos Murciano. Centro Nacional de Investigaciones Cardiológicas. 10 de abril de 2008.
- 12.5.2.- “Desarrollo de genéricos en España y otros países”. Dr. Jaime Priego. Laboratorios Alter. 8 de mayo de 2008.
- 12.5.3.- “Enfermedad de Alzheimer. Diseño, síntesis y evaluación biológica de fármacos con propiedades colinérgicas y neuroprotectoras”. Dra. María Isabel Rodríguez. Instituto de Química Médica. CSIC. 22 de abril de 2008.
- 12.5.4.- “Avances en hematología. Desarrollo de la idea de un premio Nóbel”. Dr. Carlos Herrero. Laboratorios Janssen-Cilag. 12 de junio de 2008.
- 12.5.5.- “La estrategia de I+D+i de Bioibérica en la condroprotección”. Dr. Josep Vergés. Laboratorios Bioibérica. 4 de septiembre de 2008.
- 12.5.6.- “Fenotipo neuropatológico y molecular en las enfermedades neurodegenerativas”. Dr. Alberto Rábano. Fundación CIEN. 30 de octubre de 2008.

13.- ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

El ITH tuvo la iniciativa de crear en Molina de Segura (Murcia) la FEM (Fundación de Estudios Médicos) en el año 2002, con la idea de difundir las ciencias biomédicas a todos los ciudadanos, jóvenes y mayores. En 2007-2008 se han realizado las siguientes actividades:

13.1.- Conferencias de divulgación científico-médicas

A estas conferencias asisten 500 ciudadanos y se difunden íntegramente por la televisión local.

- “Lesiones de la articulación: ¿tratamos igual al deportista de élite y al paciente normal?”. Pedro Guillén. Catedrático de traumatología y ortopedia. Director de la Clínica CEMTRO, Madrid. 15 de marzo de 2007.
- “Vivencias y salud mental”. Luis Rojas Marcos. Universidad de Nueva York. 21 de abril de 2007.
- “Protección y cuidados de la piel”. Amaro García Díez. Catedrático de Dermatología, Jefe de Servicio de Dermatología, Hospital Universitario de la Princesa, UAM. 31 de mayo de 2007.
- “Avances en el tratamiento y futuro del paciente con SIDA”. Santiago Moreno Guillén. Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Universidad Alcalá de Henares. 15 de noviembre de 2007.
- “Repercusiones sobre la salud de la dieta mediterránea”. Juan Madrid Conesa. Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia. 12 de diciembre de 2007.
- “Últimos avances en la enfermedad de Parkinson”. Francisco Grandas Pérez. Director de la Unidad de Trastornos del Movimiento, Clínica Ruber Internacional, Hospital Gregorio Marañón, Madrid. 25 de enero de 2008.
- “Historia del trasplante de órganos en la Región de Murcia”. Pascual Parrilla Paricio. Jefe de Sección de Cirugía, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. Catedrático de Cirugía. Universidad de Murcia. 28 de febrero de 2008.

13.2.- FEMCiudadano

Revista monográfica de divulgación médica que se edita con las conferencias de divulgación científico-medicinas

13.2.1.- “Protección y cuidados de la piel”. Nº 20. Mayo de 2007.

13.2.2.- “El SIDA”. Nº 21. Noviembre de 2007.

13.2.3.- “La dieta mediterránea”. Nº 22. Diciembre de 2007.

13.2.4.- “El accidente cerebro-vascular”. Nº 23. Abril de 2008.

13.2.5.- “La sangre”. Nº 25. Noviembre de 2008.

13.2.6.- “El hígado”. Nº 24. Septiembre de 2008.

13.3.- Seminarios de introducción a la ciencia

Puestos en marcha en febrero de 2004, es un programa de orientación científica dirigido a jóvenes de Molina de Segura (Murcia) que estudien bachillerato de ciencias durante el año previo a su salto universitario. El programa se basa en la impartición de seminarios por científicos jóvenes a grupos de bachilleres de los seis centros de enseñanza media de Molina de Segura.

13.3.1.- “¿Qué es una sinapsis?”. Dr. Rafael Fernández Chacón. Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Universidad de Sevilla. 16-17 de abril de 2007.

13.3.2.- “Estructura y función de las sinapsis inmunológicas”. Dr. Carlos Barcia González. Universidad de Murcia. 22-23 de octubre de 2007.

13.3.3 “Pautas para el desarrollo de una carrera científica”. Dr. Jesús Miguel Hernández-Guijo. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. 10-11 de diciembre de 2007.

13.3.4 “La carrera científica en neurociencia y la experimentación en ciencias sociales y biológicas”. Ld. Antonio Miguel García de Diego. Dpto. de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. 18-19 de febrero de 2008.

13.3.5- “Papel de la química en la investigación biomédica”. Dr. Cristóbal de los Ríos Salgado. Dpto. de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. 21-22 de abril de 2008.

13.3.6- “Conversaciones entre bacterias: La rebelión de los microorganismos”. Dr. Pedro A. Jiménez Gómez. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Farmacia. Universidad San Pablo CEU, Madrid. 27-28 de octubre de 2008.

13.3.7- “Misterios del cerebro”. Dr. Adán Hernández Cortés. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México. 15-16 de diciembre de 2008.

13.4.- Cursos de introducción a la ciencia

Cada verano, la FEM envía a la Universidad de Gotinga (Alemania) al mejor alumno de bachillerato de cada centro de enseñanza secundaria de Molina de Segura (Murcia). Allí asisten a un curso teórico-práctico de introducción a la ciencia, que se imparte en inglés durante todo el mes de agosto. Los alumnos que asistieron a este curso en los veranos de 2007 y 2008 fueron:

En el verano de 2007:

- M^a Elisa Buendía Miñano
- M^a Consuelo Quesada Martínez
- Marina Serna Martínez
- Carmen María Cano Bernal
- Beatriz Naranjo Sánchez

En el verano de 2008:

- Miguel Llorca Serra
- Antonio José Cantero Martínez
- Irene Vicente Zapata
- Ángela Franco Jiménez
- Felipe Hernández Ramos
- Elena Guillén Saorín.

14.- PREMIOS, DISTINCIONES Y CARGOS ACADÉMICOS

- 14.1.- **Doctor Honoris Causa por la Universidad de la Laguna.** Marzo 2007. Dr. Antonio García García.
- 14.2.- **Profesora Emerita de la Universidade Federal do Espirito Santo (Brasil).** 5 de junio de 2007. Dra. Mercedes Salaices Sánchez.
- 14.3.- **Mejor Comunicación** del XXIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. "High glucose increases IL-1 β -induced cellular adhesion in human endothelial cells: role of NF- κ B". Alcalá de Henares, 19 de septiembre de 2007. Azcutia V, Romacho T, Abu-Taha M, Cercas E, Nevado J, Sanz MJ, Luscinskas FW, Peiro C y Sanchez-Ferrer CF.
- 14.4.- **Académico correspondiente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña.** 30 de junio de 2008. Dr. Luis Gandía Juan.
- 14.5.- **Premio Investigador Joven de la Sociedad Española de Farmacología 2008.** 24 de julio de 2008. Dr. Jesús Miguel Hernández Guijo.
- 14.6.- **Premio Extraordinario de Doctorado** curso académico 2008/2009. 30 de octubre de 2008. Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo. Dr. Manuel Alejandro Romero Martínez.
- 14.7.- **Premio Extraordinario de Doctorado** curso académico 2007/2008. 13 de octubre de 2008. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Dra. Silvia Lorrio González.
- 14.8.- **Vicedecana de relaciones internacionales** desde el curso académico 2007/2008. Dra. Ángela Figuera Álvarez.
- 14.9.- **Subdirector del Depto. de Farmacología y Terapéutica de la UAM** desde el curso académico 2007/2008. Dr. Carlos Félix Sánchez Ferrer.
- 14.10.- **Secretario del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario de la Princesa** desde marzo 2004 hasta marzo 2007. Dr. Francisco Abad Santos.
- 14.11.- **Presidente del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario de la Princesa** desde marzo 2007. Dr. Francisco Abad Santos.
- 14.12.- **Presidente del Comité Ético de Investigación Clínica Regional de la Comunidad de Madrid** desde diciembre 2002 hasta febrero 2008. Dr. Francisco Abad Santos.
- 14.13.- **Premio Ulises de Investigación** al desarrollo complementario de la formación médica 2008. Irene Sánchez Rivero.