

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2010



Instituto
Teófilo Hernando
de I+D del Medicamento

Elaborada con la colaboración de:

Jesús Miguel Hernández Guijo
Doctor Secretario del ITH,

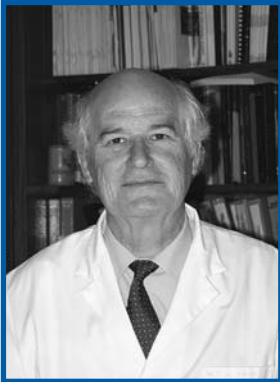
Arturo García de Diego
Director de Gestión del ITH y Director de la FTH

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.

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, recibió la aprobación del Consejo de Gobierno para su conversión en Instituto Universitario de Investigación con el nombre de Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento (ITH).

El ITH cuenta con el apoyo de 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 así al primer farmacólogo español, don Teófilo quien, a principios del siglo XX, introdujo la Farmacología académica y científica en la Universidad española.

Presentamos en esta Memoria las actividades investigadoras, docentes y de divulgación científica, llevadas a cabo por los miembros del ITH en 2010. 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 para desarrollar una ciencia de calidad en la I+D del Medicamento, así como en la formación de personal investigador.



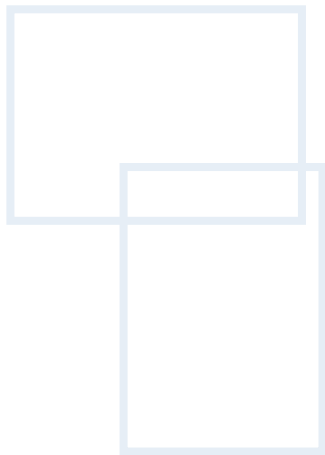
Antonio García García
Director

ÍNDICE

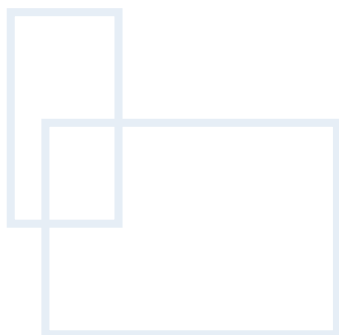


<i>Resumen</i>	7
<i>La figura de D. Teófilo Hernando</i>	8
<i>Junta Directiva del ITH</i>	9
<i>Personal del ITH</i>	10
<i>Fundación Teófilo Hernando (FTH)</i>	12
<i>1. Líneas de investigación y su financiación</i>	15
<i>1.1. Proyectos de investigación financiados por Instituciones Públicas</i>	16
<i>1.2. Proyectos de investigación competitivos financiados por Instituciones Privadas</i>	20
<i>1.3. Proyectos de investigación no competitivos financiados por Instituciones Privadas</i>	22
<i>1.4. Ensayos Clínicos</i>	22
<i>1.5. Pertenencia a REDES, CIBER o estructuras de investigación</i>	23
<i>2. Publicaciones en revistas Internacionales SCI (Science Citation Index)</i>	24
<i>3. Publicaciones en libros nacionales</i>	30
<i>4. Patentes</i>	31
<i>5. Publicaciones en revistas nacionales</i>	34





6. Comunicaciones a congresos nacionales	37
7. Comunicaciones a congresos internacionales	41
8. Seminarios de datos	44
9. Diplomas de Estudios Avanzados (DEA)	45
10. Tesis doctorales	45
11. Actividades docentes	47
11.1. Cursos y Másters	47
11.2. Conferencias impartidas	49
11.3. Seminarios “Teófilo Hernando”	50
12. Actividades de divulgación científica	52
12.1. Edición de revistas	52
13. Programa de movilidad de personal	52
13.1. Estancias de miembros del ITH en otros laboratorios	52
13.2. Visitantes de otros laboratorios	52
14. Premios, distinciones y cargos académicos	53

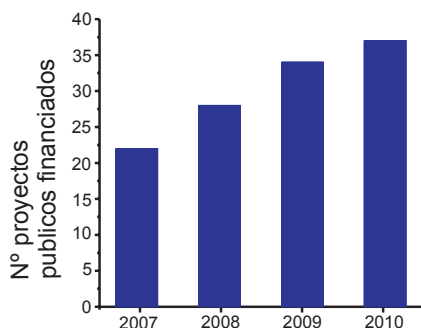


deja que,
con tu
colaboración,
cada cual
llegue a donde
sea capaz

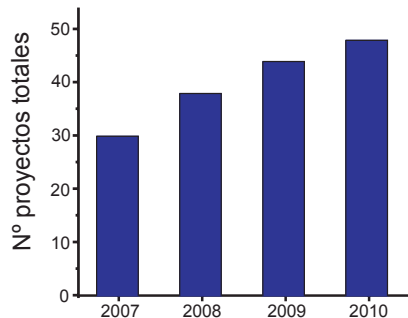
ith

RESUMEN

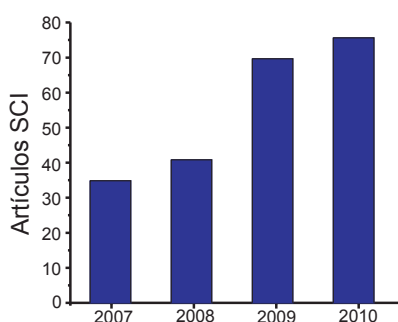
A



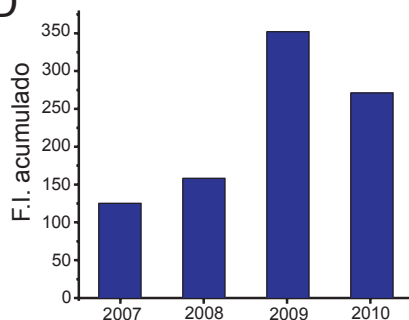
B



C



D



Las actividades más relevantes del Instituto Teófilo Hernando de I+D del medicamento (ITH) se relacionan lógicamente con la investigación. El ITH integra investigación básica y aplicada, con la idea de trasladar a la sociedad sus descubrimientos científicos. Aunque en el ITH se desarrollan varias líneas de investigación, poseen especial relevancia las áreas que atañen al sistema nervioso y al aparato cardiovascular.

Los compuestos ITH-33/IQM9.21, ITH-95/IQM164 e ITH-45/CR80 poseen efectos neuroprotectores en modelos *in vitro* e *in vivo* de lesión neuronal. Son los primeros candidatos del ITH para un eventual desarrollo preclínico y clínico en la enfermedad de Alzheimer y el ictus. Están protegidos por patentes españolas e internacionales. El ITH-33/IQM9.21 posee además una patente estadounidense y otra de la Unión Europea. El ITH está tramitando la creación de una "spin-off" llamada DNS Neuroscience S.L. en el Parque Científico-Tecnológico de Cantoblanco para intentar conseguir recursos adicionales para el desarrollo preclínico de esas patentes.

Es interesante constatar el crecimiento anual de proyectos de investigación financiados tanto por entidades públicas (Fig. A) como la suma de los dos, públicos y privados (Fig. B), concedidos a investigadores del ITH. Ello se corresponde de manera clara con el aumento del número de publicaciones en revistas internacionales incluidas en el Science Citation Index (SCI). Nótese en la Fig. C (nº de artículos) y D (Factor de impacto -F.I.- acumulado), el notable incremento de ambos, número de artículos y factor de impacto acumulado, en el periodo 2007-2009. En 2010 el número de artículos publicados se incrementó ligeramente con respecto a 2009; no fue así con el F.I. acumulado, que disminuyó en 2010 con respecto a 2009. Ello sugiere que los miembros del ITH deberían hacer un esfuerzo para incrementar la calidad (ya elevada) de sus publicaciones.

Albergamos la esperanza de que este crecimiento en financiación y actividad investigadora continúe en el quinquenio 2010-2015. El ITH está incluido en el plan de Campus de Excelencia 2015 de la UAM y en el plan de creación de los Institutos de Investigación Sanitaria de los Hospitales Universitarios de la Princesa y la Paz. Estas dos circunstancias favorecerán, por un lado la ampliación de espacios de laboratorio y animalario para el ITH, y de otro la incorporación de nuevos jóvenes doctores con capacidad para desarrollar su propio grupo de investigación.

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 esquila figurara tan sólo una palabra: Médico.

Luis Hernando Avendaño

JUNTA DIRECTIVA

Director:

Antonio García García

Subdirectora:

Manuela García López

Doctor Secretario:

Jesús Miguel Hernández Guijo

Director de Gestión

Arturo García de Diego

Técnico de Gestión

Yolanda Simeó Ocaña

Técnico de Transferencia

Eva María Pérez Sacristán

Secretaría ITH

Antonio Manuel Campillo Garrigós
c.e.: antoniomanuel.campillo@uam.es
Tfno./fax: 91 497 31 20

Secretaría EECC

María Fagoaga Torija
c.e.: maria.fagoaga@uam.es
Tfno./fax: 91 520 25 40

PERSONAL DEL ITH DURANTE 2009

MIEMBROS HONORARIOS

Gálvez Ruano, Enrique
enrique.galvez@uah.es
Ruiz Torres, Antonio
aruto@arrakis.es
Sánchez García, Pedro
pedro.sanchez@uam.es
Villarroya Sánchez, Mercedes
mercedes.villarroya@uam.es

DOCTORES

Abad Santos, Francisco
fabad.hlpr@salud.madrid.org
Cano Abad, María Francisca
maria.cano@uam.es
Cabaleiro, Teresa
teresa.cabaleiro@uam.es
Carraro, Raffaele
rcarraro.hlpr@salud.madrid.org
Cuadrado Pastor, Antonio
antonio.cuadrado@uam.es
de los Ríos Salgado, Cristóbal
crisobal.delosrios@uam.es
Egea Máiquez, Fco. Javier
javier.egea@uam.es
Fernández Monsalve, Nuria
nuria.fernandez@uam.es
Figuera Álvarez, Ángela
angela.figuera@uam.es
Gandía Juan, Luis
luis.gandia@uam.es
García de Diego, Antonio M.
antoniomiguel.garcia@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
Iriepa Canalda, Isabel
isabel.iriempa@uah.es
Lorrio González, Silvia
silvia.lorrio@uam.es
Maneu Flores, Victoria
vmaneu@ua.es
Marco Contelles, José Luis
jlmarco@iqog.csic.es

Monge Sánchez, Luis
luis.monge@uam.es
Murciano Fernández, Juan Carlos
juancarlos.murciano@salud.madrid.org
Negredo Madrigal, Pilar
pilar.negredo@uam.es
Roda Frade, José María
jmroda.hulp@salud.madrid.org
Padín Nogueira, Fernando
fernando.padin@uam.es
Peiró Vallejo, Concepción
concha.peiro@uam.es
Romero Martínez, Alejandro
alejandro.romero@uam.es
Ruiz Nuño, Ana
ana.ruiz@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

Albiñana Durá, Elisa
elisa.albinna@uam.es
Alonso Álvarez, Elba
elba.alonso@uam.es
del Barrio Díaz, Laura
laura.delbarrio@uam.es
Escalona Quirós, Elena
elena.escalona@uam.es
Espada Serrano, Sandra
sespada@iib.uam.es
Fernández Morales, José Carlos
josecarlos.fernandez@uam.es
Calvo Gallardo, Enrique
enrique.calvo@uam.es
García Yagüe, Ángel Juan
ajgarcia@iib.uam.es
Gisela Innamorato, Nadia
ninnamorato@iib.uam.es
Maroto Pérez, Marcos
marcos.maroto@uam.es
Martín-Saavedra, M^a Dolores
dolores.martindesaavedra@uam.es

Martínez Sanz, Francisco Javier
franciscojavier.sanz@uam.es
Martins da Rosa, Juliana
juliana.martins@uam.es
Morais Nicolau, Santos
santos.morais@uam.es
Moraleda Fernández, Ignacio
ignacio.moraleda@uah.es
Moreno Arza, Maria Isabel
isabel.moreno@uam.es
Moreno Ortega, Ana José
anajose.moreno@uam.es
Ochoa Mazarro, Dolores
mdochoa.hlpr@salud.madrid.org
Orozco Alarcón, Ángela
angela.orozco@uam.es
Parada Pérez, Esther
esther.parada@uam.es
Tello Miller, Ana
ana.tello@uam.es

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Colmena Crespo, Inés
ines.colmena@uam.es
de Pascual y del Castillo, Ricardo
ricardo.pascual@uam.es
Gómez Rangel, Vanesa
vanesa.gomez@uam.es
González Lafuente, Laura
laura.gonzalezlafuente@uam.es
Merino Sanz, Cristina
crisitina.merino@uam.es
Román Martínez, Manuel
manuel.roman@uam.es
Talegón García, María
maria.talegon@uam.es
Valero Gil, Estefanía
estefania.valero@uam.es

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

Campillo Garrigós, Antonio M
antoniomanuel.campillo@uam.es
Fagoaga Torija, María
maria.fagoaga@uam.es
García de Diego, Arturo
arturo.garcia@uam.es
Pérez Sacristán, Eva María
evamaria.psacristan@uam.es
Simeó Ocaña, Yolanda
yolanda.simeo@uam.es

INVESTIGADORES ASOCIADOS

Alés González de la Higuera, Eva
eales@us.es
Alvarez Villalobos, Rocio
rocio.alvarez@uv.cl
Borges Jurado, Ricardo
rborges@ull.es
Cárdenas Diaz, Ana Maria
ana.cardenas@uv.cl
Criado Herrero, Manolo
manuel.criado@umh.es
Conde Ruzafa, Santiago
sconde@iqm.csic.es
da Costa Santos, Wilson
wsantos@vm.uff.br
da Rosa, Angelo Oscar
darosa@musc.edu
Dal-Ré Saavedra, Rafael
rfdalre@gmail.com
Fuentelba Arcos, Jorge
jorgefuentelba@udec.cl
Jordán Bueso, Joaquín
joaquin.jordan@uclm.es
Jurkiewikz, Aron
aron.farm@epm.br
Machado Ponce, José David
jdmach@ull.es
Oset Gasque, M^a Jesús
mjoset@farm.ucm.es
Rodríguez Artalejo, Antonio
antonio.artalejo@arrakis.es
Sala Merchán, Francisco
fsala@umh.es
Stegmann Olmedillas, Juan Luis
jstegmann.hlpr@salud.madrid.org
Vinet Huerta, Raúl
raul.vinet@uv.cl

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 2010 la FTH ha desarrollado las siguientes actividades:

Investigación preclínica aplicada

Gestión y desarrollo de 15 proyectos de investigación preclínica aplicada con los laboratorios y organismos públicos FUAM (1), DFyT (1), Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa (3), UAM (3), Meditrial (1), FIB San Carlos (1), Bioibérica (1), UCLM (3) y Fundación IDICHUS (1).

Investigación clínica aplicada

Gestión y desarrollo de 14 ensayos clínicos. Otros 11 ensayos clínicos han sido presupuestados y están pendientes de la aprobación y posterior firma de contrato.

Concesión de becas predoctorales de investigación a:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Ignacio Moraleda Fernández | 6. Santos Morais Nicolau |
| 2. Elisa Albiñana Durá | 7. Aneta Wojnicz |
| 3. Ana José Moreno Ortega | 8. Marina Conde Pérez |
| 4. Marcos Maroto Pérez | 9. Enrique Calvo Gallardo |
| 5. Esther Parada | 10. Noemi Pérez Blasco |

Concesión de contratos postdoctorales de investigación a:

1. Antonio Miguel García de Diego
2. Teresa Cabaleiro Ocampo
3. Raquel Rollín Toledo
4. Amalia Lamana Domínguez
5. Juan Fernando Padín Nogueira

Concesión de becas de formación de personal técnico de investigación a:

1. Patricia Velasco Jurado
2. Miguel López Angulo
3. María Talegón García
4. Vanessa Pérez Rangel

Financiación del siguiente personal técnico, de administración y servicios:

1. Arturo García de Diego
2. María Fagoaga Torija
3. Antonio Manuel Campillo Garrigós
4. Manuel Román Martínez
5. María Rodríguez Patón Teira

Participación en los siguientes cursos:

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

1. XXXIII Congreso de Farmacología de Estudiantes de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. UAM, mayo 2010. Adjudicación de premios a las comunicaciones científicas y a los carteles anunciadores del Minicongreso
2. XXXI Reunión Anual del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENXXXI), celebrado en Cardona (Barcelona) del 16 al 18 de diciembre de 2010. Asistentes: Silvia Lorrio González, Mercedes Villarroya Sánchez, Cristóbal de los Ríos Salgado, Manuela García López, Francisco Javier Egea Máiquez,, Laura González Lafuente, Matilde Yáñez Jato, Esther Parada Pérez, Antonio García García, María F. Cano y Ana José Moreno Ortega.
3. Curso Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Escuela de Farmacología Teófilo Hernando Lenguaje de la neurona, celebrado en Santander, del 26 al 30 de julio de 2010. Asistentes: Elisa Albiñana Durá, Berta Alonso González, Afonso

Caricati-Neto, Paula Castellano Esparza, Cristina Cerro Zaballos, Marina Conde Pérez, Ana José Moreno Ortega, Antonio Miguel García de Diego, Patricia García Parra, Érica Herreros Aranda, Irene Lara Sanz, Adriana Manrique Mutiozabal, María Victoria Martín de Blas, Aneta Wojnicz

4. Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, Asistente: Marcos Maroto.
5. Curso de estereología celebrado los días 11-12 de noviembre en el Horton Grand Hotel, San Diego (EEUU), asistente: Silvia Lorrio

Máster de Monitorización de EECC

Participación en la gestión y desarrollo del Master en Monitorización de Ensayos Clínicos.

Máster en I+D de Medicamentos

Participación en la gestión y desarrollo de la I Edición del Máster en I+D de Medicamentos.

Revista AFT

Copatrocínio junto a la Sociedad Española de Farmacología para la edición de la revista Actualidad en Farmacología y Terapéutica. Revista de tirada trimestral (3000 ejemplares) que se distribuyen entre médicos de atención primaria y 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.

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.

1.- LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y SU FINANCIACIÓN

Presentamos aquí los proyectos de investigación vigentes en 2010. 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 esta línea 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 esta 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:** 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
- 1.1.2. 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
- 1.1.3. Título del proyecto:** RENEVAS (Red Neurovascular)
Entidad financiadora: FIS-RETICS-RENEVAS-RD06/0026/0009
IP: Antonio García García
Financiación: 86.000 euros/año
Duración: 2007-2011
- 1.1.4. Título del proyecto:** CIBER en Enfermedades Neurodegenerativas
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias
IP: Antonio Cuadrado Pastor
Duración: 2007-2010
- 1.1.5. 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
- 1.1.6. Título del proyecto:** El papel funcional de las cromograninas en el almacenamiento y en la exocitosis de las catecolaminas de la médula suprarrenal.
Entidad financiadora: MICINN (BFU2007-64963)
IP: Ricardo Borges Jurado
Financiación: 140.000 euros
Duración: 2007-2010
- 1.1.7. 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
- 1.1.8. 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 Salices Sánchez

Financiación: 53.000 € (2007), 56.000 € (2008), 63.244 € (2009), 64.370 (2010), 61497 (2011).

Duración: 2007-2011

1.1.9. 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

1.1.10. Título del proyecto: Envejecimiento prematuro debido a la alteración del sistema circadiano: papel de la melatonina.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2007-600658)

IP: Juan Antonio Madrid Pérez

Co-investigador: Victoria Maneu

Duración: 2008-2010

1.1.11. 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

1.1.12. Título del proyecto: Neuroprotección farmacológica frente al estrés oxidativo en ratones transgénicos SOD1(-/-), receptor nicotínico $\alpha 7(-/-)$ y canal de calcio L $\alpha 1D(-/-)$: relevancia para el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica: ELA.

Entidad financiadora: Agencia Laín Entralgo-Consejería de Sanidad (NDG07/9)

IP: Antonio García García

Financiación: 59.400 euros

Duración: 2008-2010

1.1.13. 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

1.1.14. Título del proyecto: Interacción entre los niveles intracelulares de AMPc y de calcio en células vasculares, implicación en la regulación de la contractilidad vascular

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

IP: Manuel Campos Toimil

Co-investigador: Matilde Yañez

Duración: 2008-2011

1.1.15. Título del proyecto: Estudio de los efectos de los isómeros del resveratrol sobre diversos factores fisiológicos implicados en patologías cardiovasculares.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (08CSA019203PR)

IP: Matilde Yañez Jato

Financiación: 67.620 euros
Duración: 2008-2011

1.1.16. 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: 2009-2010

1.1.17. Título del proyecto: Estudio de las alteraciones funcionales que se producen en las células cromafines de médula suprarrenal en un modelo de hipertensión arterial esencial.

Entidad financiadora: Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco de Santander.
IP: Jesús Miguel Hernández Guijo
Financiación: 6.000 euros
Duración: 2009-2010

1.1.18. Título del proyecto: Efectos de los extractos de Eugenia punicifolia sobre la neurotransmisión colinérgica nicotínica

Entidad financiadora: Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco de Santander.
IP: Luis Gandía Juan – Wilson da Costa dos Santos
Financiación: 10.000 euros
Duración: 2009-2010

1.1.19. Título del proyecto: Modulación farmacológica del intercambiador sodio-calcio mitocondrial: una nueva estrategia para tratar la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco de Santander.
IP: Antonio García García
Financiación: 6.000 euros
Duración: 2009-2010

1.1.20. Título del proyecto: Educación nutricional como forma de prevención de la obesidad, la diabetes y la cardiopatía isquémica

Entidad financiadora: Fondo de cohesión estrategia de salud MSPS/CAM
IP: Raffaele Carraro Casieri
Financiación: 18.975 euros
Duración: 2009-2010

1.1.21. Título del proyecto: Nuevos análogos de epibatidina como posibles agonistas nicotínicos con potencialidad terapéutica en la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: Comisión mixta CSIC/UCR (2008CR0004)
IP: José Luis Marco Contelles
Financiación: 3.400 euros
Duración: 2009-2010

1.1.22. 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: 2009-2011

- 1.1.23. 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: 2009-2011
- 1.1.24. 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: 2009-2011
- 1.1.25. Título del proyecto:** Diseño de agentes tromboprolifáticos latentes formados directamente en circulación. Estudio del efecto protector sobre embolismos de ratón.
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PIO81795)
IP: Juan Carlos Murciano
Financiación: 82.110 euros
Duración: 2009-2011
- 1.1.26. Título del proyecto:** Endothelial clearance of fibrin by non-classical endocytic transport.
Entidad financiadora: American Heart Association –AHA- (USA)
IP: Silvia Muro
Co-investigador: Juan Carlos Murciano
Financiación: 70.000 \$/year
Duración: 2009-2011
- 1.1.27. Título del proyecto:** Murine pulmonary embolism model to reflect sub-massive condition in patients.
Entidad financiadora: CIBERES (CIBER Enfermedades Respiratorias-MICINN)
IP: Jesús Ruiz-Cabello
Co-investigador: Juan Carlos Murciano
Duración: 2009-2011
- 1.1.28.-Título del proyecto:** Neurotoxicidad del líquido cefalorraquídeo de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ELA): una nueva estrategia para la búsqueda de fármacos neuroprotectores.
Entidad financiadora: Agencia Laín Entralgo (NDG09/8)
IP: Antonio García García
Financiación: 52.030 euros
Duración: 2009-2011
- 1.1.29. Título del proyecto:** Diseño, síntesis y evaluación farmacológica de nuevas propargilaminas neuroprotectoras para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.
Entidad financiadora: MICINN (SAF2009-07271)
IP: José Luis Marco Contelles
Financiación: 94.380 euros
Duración: 2009-2012
- 1.1.30. Título del proyecto:** The spanish ion channel initiative.
Entidad financiadora: Comisión Europea/MCT/CONSOLIDER (CSD2008-00005)
IP: Antonio V. Ferrer Montiel

Co-investigador: Ricardo Borges Jurado

Financiación: 6.000.000 euros

Duración: 2009-2014

1.1.31. Título del proyecto: Neurobiología del sistema visual y terapia de enfermedades neurodegenerativas

Entidad financiadora: Universidad de Alicante (VIGROB-090)

IP: Nicolás Cuenca Navarro

Co-investigador: Victoria Maneu

Duración: 2010-2010

1.1.32. Título del proyecto: Ensayo clínico randomizado para evaluar la eficiencia y efectividad de la dosificación individualizada de acenocumarol mediante un algoritmo farmacogenético versus ajuste estándar en pacientes que inician anticoagulación oral

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (TRA-010)

IP: Antonio Carcas Sansuan

Co-investigador: Francisco Abad Santos

Financiación: 64.137,60 euros

Duración: 2010-2010

1.1.33. Título del proyecto: Neurotoxicidad del líquido cefalorraquídeo de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ELA): una nueva estrategia para la búsqueda de fármacos neuroprotectores.

Entidad financiadora: Agencia Laín Entralgo-Consejería de Sanidad (NDG09/8)

IP: Antonio García García

Financiación: 52.030 euros

Duración: 2010-2012

1.1.34.- Título del proyecto: Ciclooxygenasa-2, Prostaglandin E sintasa microsomal y alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión.

Entidad financiadora: MICINN (SAF2009-07201)

IP: Mercedes Salas Sánchez

Duración: 2010-2012

Financiación: 217.000 euros

1.1.35. Título del proyecto: Estudio de la neurosecreción simpática en ausencia de cromograninas.

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias (C2008/01000239)

IP: Ricardo Borges Jurado

Financiación: 28.250 euros

Duración: 2010-2012

1.1.36. Título del proyecto: Modulación farmacológica del intercambiador sodio-calcio mitocondrial: una nueva estrategia para tratar la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: Fundación CIEN (2009-2012)

IP: Antonio G. García

Financiación: 90.000 euros

Duración: 2009-2011 .

1.37.- Título del proyecto: Contribución de los receptores nicotínicos a la neuroprotección y a la neuroinflamación

Entidad financiadora: MICINN (SAF2009-12150)

IP: Manuela G. López

Duración: 2010-2013

Financiación: 205.700 euros

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

- 1.2.1. 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
- 1.2.2. 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: 2009-2010
- 1.2.3. Título del proyecto:** Ciclooxygenasa-2, Prostaglandin E sintasa-1 microsomal y alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión
Entidad financiadora: Laboratorios Almirall. Premio al mejor Proyecto de Investigación 2009
IP: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 9.000 euros
Duración: 2009-2010
- 1.2.4. Título del proyecto:** The transcription factor Nrf2 as a target to reduce neurodegeneration and neuroinflammation in Parkinson's disease
Entidad financiadora: Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research
IP: Antonio Cuadrado Pastor
Duración: 2009-2010
- 1.2.5. Título del proyecto:** Nuevos fármacos potenciales para la terapia de la retinosis pigmentaria.
Entidad financiadora: Organización Nacional de Ciegos Españoles
IP: Nicolás Cuenca Navarro
Co-investigador: Victoria Maneu
Duración: 2009-2010
- 1.2.6. Título del proyecto:** Terapia neuroprotectora de enfermedades neurodegenerativas de la retina.
Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña (FUNDAMM/09-01)
IP: Nicolás Cuenca Navarro
Co-investigador: Victoria Maneu
Duración: 2009-2012
- 1.2.7. Título del proyecto:** Efecto neuroprotector del fármaco TUDCA en la retinosis pigmentaria
Entidad financiadora: Organización Nacional de Ciegos Españoles
IP: Nicolás Cuenca Navarro
Co-investigador: Victoria Maneu
Duración: 2010-2010
- 1.2.8. Título del proyecto:** Efecto del aliskiren sobre el remodelado vascular, inflamación y estrés oxidativo asociado a la hipertensión arterial.
Entidad financiadora: Beca Novartis. Investigación de la Academia de la Renina
IP: Jesus Egido de los Rios
Co-investigador: Mercedes Salaices Sánchez
Financiación: 34.000 euros
Duración: 2010-2010

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

- 1.3.1. Título del proyecto:** Raisin d`or: producción de viño desalcoholizado enriquecido en polifenóis con efectos beneficiosos sobre a saude humana. Fase I. Investigación industrial
Entidad financiadora: Tecnomiza IDI S.L. y Xunta de Galicia (07TALOL020E)
IP: Francisco Orallo Cambeiro
Co-investigador: Matilde Yáñez
Financiación: 196.950 euros
Duración: 2008-2010
- 1.3.2. Título del proyecto:** Cátedra de Inflamación crónica y citoprotección
Entidad financiadora: Laboratorios Bioibérica
IP: Antonio García García
Financiación: 80.000 euros/año
Duración: 2009-2013
- 1.3.3. Título del proyecto:** Caracterización de los efectos de un extracto de Lespedeza capitata sobre el endotelio de vasos renales
Entidad financiadora: Laboratorios Arafarma
IP: Antonio García García
Duración: 2010-2011

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 y farmacocinética 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.

Por razones de confidencialidad no se dan detalles en esta memoria de los ensayos clínicos realizados

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

CIBERNED (Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

REGID (Red Gallega de Investigación y Desarrollo de Medicamentos)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

ANTIOXGAL (Red de estudio de compuestos naturales con poder antioxidante)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

NUEVAS TENDENCIAS EN MEDICINA

Entidad financiadora: Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de México

CAIBER (Plataforma Española de Ensayos Clínicos)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red) de Enfermedades Hepáticas y Digestivas

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

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 70 artículos publicados en el último año por miembros del ITH están en el primer cuartil de las revistas de farmacología, fisiología, neurociencia, cardiovascular y otras áreas biomédicas.

- 2.1.- ALBIÑANA E, SACRISTÁN S, MARTÍN DEL RÍO R, SOLÍS JM and HERNÁNDEZ-GUIJO JM (2010). Modulation of calcium channels by taurine acting via a metabotropic-like glycine receptor. *Cell. & Mol. Neurobiol.* 30, 1225-1233. **IF 2,107** (157 de 231, Neurosciences)
- 2.2.- ALCARO S, ARTESE A, BOTTA M, ZIZZARI AT, ORALLO F, ORTUSO F, SCHENONE S, BRULLO C and YÁÑEZ M. (2010). Hit identification and biological evaluation of anticancer pyrazolopyrimidines endowed with anti-inflammatory activity. *Chem Med Chem.* 5(8), 1242-1246. **IF 3,232** (11 de 46, Medical Chemistry)
- 2.3.- ALCARO S, GASPAR A, ORTUSO F, MILHAZES N, ORALLO F, URIARTE E, YÁÑEZ M and BORGES (2010) Chromone-2- and -3-carboxylic acids inhibit differently monoamine oxidases A and B. *Bioorg Med Chem Lett.* 20:2709-2712. **IF 2,650** (19 de 46, Medical Chemistry)
- 2.4.- ALMOGUERA B, RIVEIRO-ALVAREZ R, GOMEZ-DOMINGUEZ B, LOPEZ-RODRIGUEZ R, DORADO P, VAQUERO-LORENZO C, DAL-RÉ R, FERNANDEZ-PIQUERAS J, LLERENA A and ABAD-SANTOS F. (2010). Evaluating a newly developed pharmacogenetic array: screening in a Spanish population. *Pharmacogenomics.* 11(11):1619-1625. **IF 3,893** (44 de 237, Pharmacology)
- 2.5.- BASSELIN M, ROSA AO, RAMADAN E, CHEON Y, CHANG L, CHEN M, GREENSTEIN D, WOHLTMANN M, TURK J and RAPOPORT SI (2010). Imaging decreased brain docosahexaenoic acid metabolism and signaling in iPLA2{beta} (VIA)-deficient mice. *J Lipid Res.* 51(11), 3166-3173 **IF 4,917** (55 de 283, Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.6.- BORGES R, DÍAZ-VERA J, DOMÍNGUEZ N, ARNAU MR and MACHADO JD (2010). Chromogranins as regulators of exocytosis. *J. Neurochem.* 114, 335–343. **IF 3,999** (59 de 231, Neurosciences)
- 2.7.- BORGES R, PEREDA D, BELTRÁN B, PRUNELL M, RODRÍGUEZ M and MACHADO JD (2010). Intravesicular factors controlling exocytosis in chromaffin cells *Cell& Mol. Neurobiol.* 30, 1159-1164. **IF 2,107** (157 de 231, Neurosciences)
- 2.8.- BOTELHO DA SILVA D, SAMADI A, INFANTES L, DO CARMO CARREIRAS M and MARCO-CONTELLES J. (2010). Synthesis of (E)-diethyl 6,6'-(diazene-1,2-diyl)bis(5-cyano-2-methyl-4-phenylnicotinates), a new type of 2,2'-azopyridine dyes. *Tetrahedron Lett* 51. 6278-6281. **IF 2,660** (21 de 57, Organic Chemistry)
- 2.9.- BRIONES AM, ARRIBAS S and SALAICES M (2010). Role of extracellular matrix in vascular remodeling of hypertension. *Curr Opin J Nephrol Hy.* 19:187-94. **IF 3,961** (12 de 61, Peripheral Vascular Disease)
- 2.10.- CAÑAS N, GORINA R, PLANAS AM, VERGÉS, MONTELL E, GARCÍAAG and LÓPEZ MG. (2010) Chondroitin sulfate inhibits lipopolysaccharide-induced inflammation in rat astrocytes by preventing NFκB activation. *Neuroscience* 167: 872-879. **IF 3,292** (90 de 230, Neuroscience).
- 2.11.- CAÑO R, LLANOS L, ZAPATER P, PASCUAL S, BELLOT P and BARQUERO C (2010). Proteomic evidence of bacterial peptide translocation in afebrile patients with cirrhosis and ascites. *J Mol Med* 88(5): 487-495. **IF 5,004** (14 de 93, Medicine, Research & Experimental)
- 2.12.- CHIMENTI F, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, YÁÑEZ M, ORALLO F, ORTUSO F and ALCARO S (2010) Investigations on the 2-thiazolylhydrazine scaffold: Synthesis and molecular modeling of selective human monoamine oxidase inhibitors.

- Bioorg Med Chem. 18(15), 800-804..
- IF 2,822** (17 de 46, Medical Chemistry)
- 2.13.- CHIMENTI F, FIORAVANTI R, BOLASCO A, CHIMENTI P, SECCI D, ROSSI F, YÁÑEZ M, ORALLO F, ORTUSO F, ALCARO S, CIRILLI R, FERRETTI R and SANNA ML (2010) A new series of flavones, thioflavones, and flavanones as selective monoamine oxidase-B inhibitors. *Bioorg Med Chem.* 18 (3):1273-1279.
- IF 2,822** (17 de 46, Medical Chemistry)
- 2.14.- CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CARRADORI S, BIZARRI B, CHIMENTI P, GRANESE A, YÁÑEZ M and ORALLO F (2010). Synthesis and inhibitory activity against human monoamine oxidase of N1-thiocarbamoyl-3,5-di(hetero)aryl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives. *Eur J Med Chem.* 45 (2): 800-804.
- IF 3.269** (10 de 46, Medical Chemistry)
- 2.15.- CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, MACCIONI E, CARDIA MC, YÁÑEZ M, ORALLO F, ALCARO S, ORTUSO F, CIRILLI R, FERRETTI R, DISTINTO S, KIRCHMAIR J and LANGER T (2010) Synthesis, semipreparative HPLC separation, biological evaluation, and 3D-QSAR of hydrazothiazole derivatives as human monoamine oxidase B inhibitors. *Bioorg Med Chem.* 18(14): 5063-5070.
- IF 2,822** (17 de 46, Medical Chemistry)
- 2.16.- CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, D'ASCENZIO M, YÁÑEZ M and ORALLO F (2010) Synthesis and selective inhibition of human monoamine oxidases of a large scaffold of (4,5-substituted-thiazol-2-yl)hydrazones. *Med Chem Commun.* 1, 61–72.
- 2.17.- CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, YÁÑEZ M, ORALLO F, SANNA ML, GALLINELLA B and CIRILLI R (2010) Synthesis, stereochemical separation, and biological evaluation of selective inhibitors of human MAO-B: 1-(4-arylthiazol-2-yl)-2-(3-methylcyclohexylidene)hydrazines. *J Med Chem.* 53(17):6516-6520.
- IF 4.802** (3 de 41, Medical Chemistry)
- 2.18.- CHIOUA M, SAMADI A, SORIANO E and MARCO-CONTELLES J (2010). Studies on the acetylation of 3,6-diamino-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine-5-carbonitrile Derivatives. *Journal of Heterocyclic Chemistry* 47. 861-872.
- IF 1,009** (40 de 57, Organic Chemistry)
- 2.19.- COMPAÑY L, ZAPATER P, PÉREZ-MATEO M and JOVER R (2010) Extrapyramidal signs predict the development of overt hepatic encephalopathy in patients with liver cirrhosis. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 22(5): 519-525.
- IF 1,662** (44 de 66, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.20.- CORDONNIER R, VAN NHIEN AN, SORIANO E, MARCO-CONTELLES J and POSTEL A. (2010). Experimental and computational investigation of the unexpected formation of substituted polyoxygenated furans from conveniently functionalized carbohydrates. *Tetrahedron* 66: 736-742.
- IF 3,219** (13 de 57, Organic Chemistry)
- 2.21.- COSTAS T, BESADA P, PIRAS A, ACEVEDO L, YÁÑEZ M, ORALLO F, LAGUNA R and TERÁN C (2010) New pyridazinone derivatives with vasorelaxant and platelet antiaggregatory activities. *Bioorg Med Chem Lett.* 20(22):6624-6627.
- IF 2,650** (19 de 46, Medical Chemistry)
- 2.22.- DA SILVA D, SAMADI A, CHIOUA M, DO CARREIRAS M and MARCO-CONTELLES J (2010). The Sandmeyer reaction on some selected heterocyclic ring systems: Synthesis of useful 2-chloroheterocyclic-3-carbonitrile intermediates. *Synthesis.* 2725-2730.
- IF 2,572** (24 de 57, Organic Chemistry)
- 2.23.- DE DIEGO AMG. (2010) Electrophysiological and morphological features underlying neurotransmission efficacy at the splanchnic nerve-chromaffin cell synapse of bovine adrenal medulla. *Am J Physiol Cell Physiol* 298(2): C397-405. **IF 4,013** (13 de 75, Physiology)
- 2.24.- DE LOS RÍOS C, EGEA J, MARCO-CONTELLES JL, LEÓN R, SAMADI A, IRIEPA I, MORALEDA I, GÁLVEZ E, GARCÍA AG, LÓPEZ MG, VILLARROYA M and ROMERO A. (2010) Synthesis, inhibitory activity of cholinesterases and neuroprotective profile of novel

- 1,8-naphthyridine derivatives. *J Med Chem* 53(14): 5129-5143.
IF 4,802 (3 de 41, Medical Chemistry)
- 2.25.- DEL BARRIO L, EGEA J, LEÓN R, ROMERO A, RUIZ A, MONTERO M, ÁLVAREZ J and LÓPEZ MG. (2010) Calcium signaling mediated through $\alpha 7$ and non- $\alpha 7$ nAChR stimulation is differentially regulated in bovine chromaffin cells to induce catecholamine release *Br J Pharmacol*
IF 5,204 (19 de 237, Pharmacology)
- 2.26.- DE-MADARIA E, PALAZÓN JM, HERNÁNDEZ FT, SÁNCHEZ-PAYA J, ZAPATER P and IRURZUN J (2010). Acute and chronic hemodynamic changes after propranolol in patients with cirrhosis under primary and secondary prophylaxis of variceal bleeding: a pilot study. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 22(5): 507-512.
IF 1,662 (44 de 66, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.27.- DE-MADARIA E, SOLER-SALA G, LOPEZ-FONT I, ZAPATER P, MARTÍNEZ J and GÓMEZ-ESCOLAR L (2010). Update of the atlanta classification of severity of acute pancreatitis: should a moderate category be included?. *Pancreatology* 10(5): 613-619.
IF 2,195 (31 de 66, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.28.- DIAZ-VERA J, MORALES YG, HERNANDEZ-FERNAUD J, CAMACHO M, MONTESINOS M, CALEGARI F, HUTTNER W, BORGES R and MACHADO JD (2010). Chromogranin B gene ablation reduces the catecholamine cargo and decelerates exocytosis in chromaffin secretory vesicles. *J Neurosci* 30, 950-957.
IF 7,178 (19 de 231, Neurosciences)
- 2.29.- EGEA J, GARCÍA AG, VERGÉS J, MONTELL E and LÓPEZ MG (2010). Antioxidant, antiinflammatory and neuroprotective actions of chondroitin sulfate and proteoglycans. *Osteoarthritis Cartilage* 18, S24-S27.
IF 3,888 (1 de 56, Orthopedics)
- 2.30.- ESPADA S, ORTEGA F, MOLINA-JIJÓN F, ROJO AI, PÉREZ-SEN R, PEDRAZA-CHAVERRI J, MIRAS-PORTUGAL MT and CUADRADO A (2010). The purinergic P2Y₁₃ receptor activates the Nrf2/HO-1 axis and protects against oxidative stress-induced neuronal death. *Free Radic Biol Med*. 49, 416-426.
IF 6,081 (39 de 283, Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.31.- FERNÁNDEZ-BACHILLER MI, PÉREZ C, GONZÁLEZ-MUÑOZ GC, CONDE S, LÓPEZ MG, VILLARROYA M, GARCÍA AG and RODRÍGUEZ-FRANCO MI (2010) Novel tacrine-8-hydroxyquinoline hybrids as multifunctional agents for the treatment of Alzheimer's disease, with neuroprotective, cholinergic, Antioxidant, and Copper-complexing properties. *J Med Chem* 53: 4927-37.
IF 4,802 (3 de 41, Medical Chemistry)
- 2.32.- FERNÁNDEZ-MORALES JC, YÁÑEZ M, ORALLO F, CORTÉS L, GONZÁLEZ JC, HERNÁNDEZ-GUIJO, GARCÍA AG and DE DIEGO AMG (2010) Blockade by nanomolar resveratrol of quantal catecholamine release in chromaffin cells. *Mol Pharmacol*. 78(4):734-744.
IF 4,531 (28 de 237, Pharmacology)
- 2.33.- FIORAVANTI R, BOLASCO A, MANNA F, ROSSI F, ORALLO F, YÁÑEZ M, VITALIA, ORTUSO F and ALCARO S (2010) Synthesis and molecular modelling studies of prenylated pyrazolines as MAO-B inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett*. 20(22):6479-6482.
IF 2,650 (19 de 46, Medical Chemistry)
- 2.34.- FLORES JA, GALÁN-RODRÍGUEZ B, ROJO AI, RAMIRO-FUENTES S, CUADRADO A and FERNÁNDEZ-ESPEJO E (2010). Fibroblast growth factor-1 within the ventral tegmental area participate in motor sensitizing effects of morphine. *Neuroscience*. 165,198-211.
IF 3,292 (90 de 230, Neuroscience).
- 2.35.- GARCIA-REDONDO AB, ROQUE F, LOPEZ-FANDIÑO R, MIGUEL M and SALAICES M (2010). Vascular effects of egg-white derived peptides in resistance arteries from rats. Structure-activity relationships. *J Sci Food Agric* 90:1988-93.
IF 1,386 (39 de 118, Food Science & Technology)
- 2.36.- GERONAG, LÓPEZ D, PALMERO M, MANEU V. (2010) Antioxidant N-acetyl-cysteine protects retinal pigmented epithelial cells from long-term hypoxia changes in gene expression. *J Ocul Pharmacol Ther*. 26: 309-314.
IF 1,457 (27 de 49, Ophthalmology)

- 2.37.- GONZALEZ-DIAZ H, PRADO-PRADO FJ, GARCIA-MERA X, ALONSO N, ABEIJON P, CAAMANO O, YÁÑEZ M, MUNTEANU CR, PAZOS SIERRA A, DEA-AYUELA MA, GÓMEZ-MUÑOZ MT, GARIJO MM, SANSANO J and UBEIRA FM (2010) J. MIND-BEST: web server for drugs & target discovery; design, synthesis, and assay of MAO-B inhibitors and theoretic-experimental study of G3PD protein from *Trichomona gallinae*. J Proteom Res. 18(6), 2225-2231. **IF 5,132** (8 de 67, Biochemical Research Methods)
- 2.38.- GONZÁLEZ-MUÑOZ GC, ARCE MP, PÉREZ C, VILLARROYA M, LÓPEZ MG, GARCÍA AG, CONDE S and RODRÍGUEZ-FRANCO MI (2010) Old phenothiazine and dibenzothiadiazepine derivatives for tomorrow's neuroprotective therapies against neurodegenerative diseases. Eur J Med Chem 45: 6152-6158. **IF 3,269** (10 de 46, Medical Chemistry)
- 2.39.- GUTIÉRREZ A, HOLLER E, ZAPATER P, SEMPERE L, JOVER R and PÉREZ-MATEO M (2010). Antimicrobial peptide response to blood translocation of bacterial DNA in Crohn's disease is affected by NOD2/CARD15 genotype. Inflamm Bowel Dis **IF 4,643** (10 de 66, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.40.- HERNÁNDEZ A, SEGURA-CHAMA P, ALBIÑANA E, HERNÁNDEZ-CRUZ A and HERNÁNDEZ-GUIJO JM (2010). Down-modulation of calcium channels by endogenously released ATP and opioids, from the isolated chromaffin cell to the slice of adrenal medullae. Cell. & Mol. Neurobiol. 30, 1209-1216. **IF 2.107** (157 de 231, Neurosciences)
- 2.41.- INNAMORATO NG, JAZWA A, ROJO AI, GARCÍA C, FERNÁNDEZ-RUIZ J, GROCHOT-PRZECZEK A, STACHURSKA A, JOZKOWICZ A, DULAK J and CUADRADO A (2010). Different susceptibility to the Parkinson's toxin MPTP in mice lacking the redox master regulator Nrf2 or its target gene heme oxygenase-1. PLoS ONE. 5, 11838.
- 2.42.- IRIEPA I, BELLANATO J, GÁLVEZ E and GIL-ALBERDI B (2010). Synthesis, structural, conformational and pharmacological study of some amides derived from 3-methyl-2,4,-diphenyl-3-azabicyclo[3.3.1]nonan-9 α -amine. J Mol Struct 976: 190-195. **IF 1,551** (78 de 121, Physical Chemistry)
- 2.43.- JAZWA A and CUADRADO A (2010) Targeting heme oxygenase-1 for neuroprotection and neuroinflammation in neurodegenerative diseases. Current Drug Targets. 11, 1517-1531. **IF 3,932** (41 de 237, Pharmacology)
- 2.44.- JOVER R, NGUYEN T, PÉREZ-CARBONELL L, ZAPATER P, PAYÁ A and ALENDA C (2010). 5-Fluorouracil adjuvant chemotherapy does not increase survival in patients with CpG island methylator phenotype colorectal cancer. gastroenterology 140(4):1174-1181 **IF 12,899** (1 de 66, Gastroenterology & Hepatology)
- 2.45.- LEITE PE, DE ALMEIDA KB, LAGROTA-CANDIDO J, TRINDADE P, DA SILVA RF, RIBEIRO MG, LIMA-ARAÚJO KG, SANTOS WC, QUIRICO-SANTOS T. (2010) Anti-inflammatory activity of *Eugenia punicifolia* extract on muscular lesion of mdx dystrophic mice. J of Cellular Biochem. 111: 1652-1660. **IF 2,935** (120 de 283, Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.46.- LLANOS L, MOREU R, ORTIN T, PEIRÓ AM, PASCUAL S and BELLOT P (2010). The existence of a relationship between increased serum alanine aminotransferase levels detected in premarketing clinical trials and postmarketing published hepatotoxicity case reports. Aliment Pharmacol Ther 31(12): 1337-1345. **IF 4,357** (31 de 237, Pharmacology)
- 2.47.- MACCIONI E, ALCARO S, ORALLO F, CARDIA MC, DISTINTO S, COSTA G, YAÑEZ M, SANNA ML, VIGO S, MELEDDU R and SECCI D (2010) Synthesis of new 3-aryl-4,5-dihydropyrazole-1-carbothioamide derivatives. An investigation on their ability to inhibit monoamine oxidase. Eur J Med Chem. 45(10):4490-4498. **IF 3,269** (10 de 46, Medical Chemistry)
- 2.48.- MACHADO JD, DÍAZ-VERA J, DOMÍNGUEZ N, ÁLVAREZ CM, PARDO MR and BORGES R (2010). Chromogranins A and B as regulators of vesicle cargo and exocytosis. Cell & Mol. Neurobiol. 30, 1181-1187. **IF 2.107** (157 de 231, Neurosciences)
- 2.49.- MANEU V, GERONA G, FERNÁNDEZ L, CUENCA N, LAX P. (2010) Evidence of alpha 7 nicotinic acetylcholine receptor expression in retinal pigment epithelial cells. Vis Neurosci 27:139-147. **IF 1,273** (31 de 49 Ophthalmology)

- 2.50.- MARCO-CONTELLES J, GÓMEZ-SÁNCHEZ E, SAMADI A, SORIANO E, VALDERAS C, ÁLVAREZ-PÉREZ M and CARREIRAS M (2010). Synthesis of new 7-azabicyclo[2.2.1] heptane derivatives. *Arkivoc.* 56–73. **IF 1,090** (39 de 57, Organic Chemistry)
- 2.51.- MARTINS DF, ROSAAO, GADOTTI VM, MAZZARDO-MARTINS L, NASCIMENTO FP, EGEA J, LÓPEZ MG and SANTOS AR. (2010) The antinociceptive effects of AR-A014418, a selective inhibitor of glycogen synthase kinase-3 beta, in mice. *J Pain.* **IF 3,778** (27 de 167, Clinical Neurology)
- 2.52.- MIRANDA-FERREIRA R, DE PASCUAL R, SMAILI SS, CARICATI-NETO A, GANDIA L, GARCIA AG and JURKIEWICZ A (2010). Greater cytosolic and mitochondrial calcium transients in adrenal medullary slices of hypertensives compared with normotensive rats. *Eur J Pharmacol* 636, 126-136. **IF 2,585** (102 de 237, Pharmacology)
- 2.53.- MKAOUAR K, CHABCHOUB F, SAMADI A, MARCO CONTELLES J and SALEM M (2010). A convenient synthesis of 11-aryl-1,12-dihydro-11H-naphthopyrano[2,3-d]pyrimidin-12-ones. *Synthetic Communications* 40. 3405-3414. **IF 0,961** (41 de 57, Organic Chemistry)
- 2.54.- MONTESINOS MS, CAMACHO M, MACHADO JD, VIVEROS OH, BELTRÁN B and BORGES R (2010) The quantal secretion of catecholamines is impaired by the accumulation of β -blockers into sympathetic secretory vesicles. *Br J Pharmacol* 159, 1548-1556. **IF 5,204** (19 de 237, Pharmacology)
- 2.55.- MORENO-ORTEGA AJ, RUIZ-NUÑO A, GARCIA AG and CANO-ABAD MF (2010). Mitochondria sense with different kinetics the calcium entering into HeLa cells through calcium channels CALHM1 and mutated P86L-CALHM1, *Biochem Biophys Res Commun* 391, 722-726. **IF 2,548** (146 de 283, Biochem & Molecular Biology)
- 2.56.- NICOLAU SM, EGEA J, LÓPEZ MG and GARCÍA AG (2010) Mitochondrial Na⁽⁺⁾/Ca⁽²⁺⁾ exchanger, a new target for neuroprotection in rat hippocampal slices. *Biochem Biophys Res Commun.* 400:140-144. **IF 2,548** (146 de 283, Biochem & Molecular Biology)
- 2.57.- NISO-SANTANO M, GONZÁLEZ-POLO RA, BRAVO-SAN PEDRO JM, GÓMEZ-SÁNCHEZ R, LASTRES-BECKER I, ORTIZ-ORTIZ MA, SOLER G, MORÁN JM, CUADRADO A and FUENTES JM (2010). Activation of apoptosis signal-regulating kinase 1 is a key factor in paraquat-induced cell death: modulation by the Nrf2/Trx axis. *48(10):1370-1381* **IF 6,081** (39 de 283, Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.58.- NOVALBOS J, LÓPEZ-RODRÍGUEZ R, ROMAN R, GALLEGOSANDÍN S, OCHOA D and ABAD-SANTOS F (2010). Effects of CYP2D6 genotype on the pharmacokinetics and safety of risperidone in healthy volunteers. *J Clin Psychopharmacol* 30(5):504-511. **IF 5,092** (20 de 237, Pharmacology)
- 2.59.- PARADA E, EGEA J, ROMERO A, DEL BARRIO L, GARCÍA AG and LÓPEZ MG (2010) Post-stress treatment with PNU282987 can rescue SH-SY5Y cells undergoing apoptosis via $\alpha 7$ nicotinic receptors linked to a Jak2/Akt/HO-1 signaling pathway. *Free Radic Biol Med.* 49(11):1815-1821. **IF 6,081** (39 de 283, Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.60.- PEÇANHA FM, WIGGERS GA, BRIONES AM, PÉREZ-GIRÓN JV, MIGUEL M, GARCÍA-REDONDO AB, VASSALLO DV, ALONSO MJ and SALAICES M (2010). The role of COX-2 derived prostanoids on vasoconstrictor responses to phenylephrine is increased by exposure to low mercury concentration. *J Physiol Pharmacol* 61:29-36. **IF 1,489** (55 de 75, Physiology)
- 2.61.- POVEDA M, BERNABEU A, CONCEPCIÓN L, ROA E, DE MADARIA E and ZAPATER P. (2010). Brain edema dynamics in patients with overt hepatic encephalopathy A magnetic resonance imaging study. *Neuroimage* 52(2): 481-487. **IF 5,739** (27 de 231, Neurosciences)
- 2.62.- RAMADAN E, ROSA AO, CHANG L, CHEN M, RAPOPORT SI and BASSELIN M (2010) Extracellular-derived calcium does not initiate in vivo neurotransmission involving docosahexaenoic acid. *J Lipid Res.* (2010). 51(8). 2334-2340. **IF 4,917** (55 de 283, Biochemistry & Molecular Biology)
- 2.63.- ROJO AI, INNAMORATO NG, MARTÍN-MORENO AM, DE CEBALLOS ML, YAMAMOTO M and CUADRADO A (2010). Nrf2 regulates microglial dynamics and neuroinflammation in

- experimental Parkinson's disease. *Glia*. 58, 588-98.
IF 4,932 (40 de 231, Neurosciences)
- 2.64.- ROMERO A, EGEA J, GARCÍA AG and LÓPEZ MG. (2010) Synergistic neuroprotective effect of combined concentrations of galantamine and melatonin against oxidative stress in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *J Pineal Res*. 49:141-148.
IF 5,209 (36 de 231, Neurosciences)
- 2.65.- ROSA JM, GANDIA L and GARCÍA AG (2010). Permissive role of sphingosine on calcium-dependent endocytosis in chromaffin cells. *Pflügers Arch*. 460: 901-914.
IF 3,695 (20 de 75, Physiology)
- 2.66.- RUIZ-ANTORÁN B, AGUSTÍ ESCASANY A, VALLANO FERRAZ A, DANÉS CARRERAS I, RIBA N, MATEU ESCUDERO S, COSTA J, SÁNCHEZ SANTIAGO MB, LAREDO L, DURÁN QUINTANA JA, CASTILLO JR, ABAD-SANTOS F, PAYARES HERRERA C, SÁDABA DÍAZ DE RADA B and GÓMEZ ONTAÑÓN E (2010). Use of non-specific intravenous human immunoglobulins in Spanish hospitals; need for a hospital protocol. *Eur J Clin Pharmacol*. 66(6):633-641.
IF 2,743 (88 de 237, Pharmacology)
- 2.67.- SAMADI A, MARCO-CONTELLES J, SORIANO E, ÁLVAREZ-PÉREZ M, CHIOUA M, ROMERO A, GONZÁLEZ-LAFUENTE L, GANDIA L, RODA JM, LÓPEZ MG, VILLARROYA M, GARCIA AG and DE LOS RÍOS C (2010). Multipotent drugs with cholinergic and neuroprotective properties for the treatment of Alzheimer's disease and neuronal vascular diseases: synthesis, biological assessment, and molecular modelling of simple and readily available 2-aminopyridine- and 2-chloropyridine-3,5-dicarbonitriles. *Bioorg Med Chem* 18, 5861-5872.
IF 2,822 (17 de 46, Medical Chemistry)
- 2.68.- SÁNCHEZ A, CONTRERAS C, MARTÍNEZ, VILLALBA N, BENEDITO, GARCÍA-SACRISTÁN A, SALAICES M, HERNÁNDEZ M and PRIETO D (2010). Enhanced cyclooxygenase 2-mediated vasorelaxation in coronary arteries from insulin-resistant obese Zucker rats. *Atherosclerosis*. 213(2):392-399
IF 4,522 (10 de 61, Peripheral Vascular Disease)
- 2.69.- SÁNCHEZ A, CONTRERAS C, VILLALBA N, MARTINEZ P, MARTINEZ A, BRIONES AM, SALAICES M, GARCÍA-SACRISTÁN A, HERNANDEZ M and PRIETO D (2010). Altered arachidonic acid metabolism via COX-1 and COX-2 is involved in the endothelial dysfunction of penile arteries from obese Zucker rats. *Br J Pharmacol* 159, 604-616.
IF 5,204 (19 de 237, Pharmacology)
- 2.70.- SEGURA-CHAMA P, HERNÁNDEZ A, JIMÉNEZ N, ALEJANDRE-GARCÍA T, RIVERA-CERECEDO C, HERNÁNDEZ-GUIJO JM and HERNÁNDEZ-CRUZ A (2010). Comparison of Ca²⁺ currents of chromaffin cells from normotensive wistar kyoto (WKY) and spontaneously hypertensive rats (SHR). *Cell & Mol Neurobiol*. 30, 1243-1250.
IF 2,107 (157 de 231, Neurosciences)
- 2.71.- SOLETTI RC, DEL BARRIO L, DAFFRE S, MIRANDA A, VIVALDO HLB, LOPEZ MG and GABILAN NH. (2010) Gomesin-induced cell death of human neuroblastoma cells is mediated by calcium influx through L-type calcium channels, reactive oxygen species generation and MAPK, PKC and PI3K signalling. *Chemico-Biological Interactions* 186: 135-143.
IF 2,457 (110 de 236, Pharmacology)
- 2.72.- SORIANO E, CHIOUA M, SAMADI A, DE LOS RÍOS C and MARCO-CONTELLES J (2010). Molecular modelling, synthesis, and acetylcholinesterase inhibition of ethyl 5-amino-2-methyl-6,7,8,9-tetrahydrobenzo[b][1,8]naphthyridine-3-carboxylate. *Bioorg Med Chem Lett* 20. 2950-2953.
IF 2,650 (19 de 46, Medical Chemistry)
- 2.73.- SORIANO E, MARCO-CONTELLES J, COLMENA I and GANDÍA L (2010). Computational analysis of the binding ability of heterocyclic and conformationally constrained epibatidine analogues in the neuronal nicotinic acetylcholine receptor. *Molecular Diversity* 14: 201-211.
IF 2,071 (18 de 64, Applied Chemistry)
- 2.74.- ZAITSEV S, SPITZER D, MURCIANO JC, DING BS, TLIBA S, KOWALSKA MA, BDEIR K, KUO A, STEPANOVA V, ATKINSON JP, MARCOS OA, PONCZ M, CINES DB and MUZYKANTOV VR (2010). Sustained thromboprophylaxis mediated by a RBC-targeted pro-urokinase zymogen activated at the site of clot formation". *Blood* 115 (25), 5241-5248

IF 10,555 (2 de 61, Hematology)

2.75.- ZAITSEV S, SPITZER D, MURCIANO JC, DING BS, TLIBA S, KOWALSKA MA, BDEIR K, KUO A, STEPANOVA V, ATKINSON JP, PONCZ M, CINES DB and MUZYKANTOV VR (2010) Targeting of a mutant plasminogen activator to circulating red blood cells for prophylactic fibrinolysis". J Pharm Exp Therapeutics 332, 1022-1031.

IF 4,093 (37 de 237, Pharmacology)

2.76.- PUERTA E, PASTOR F, DVORACEK J, DE SAAVEDRA MD, GOÑI-ALLO B, JORDÁN J, HERVIAS I and AGUIRRE N. (2010) "Delayed pre-conditioning by 3-nitropropionic acid prevents 3,4-methylenedioxymetamphetamine-induced 5-HT deficits". J Neurochem. 114, 843-853.

IF 3,999 (59 de 231, Neurosciences)

3.- PUBLICACIONES EN LIBROS NACIONALES

3.1.- Abad-Santos F, Ortga Gómez M y Ochoa Mazarro MD. "CEIC: composición y funciones". En "Ensayos Clínicos en España: ética, normativa, metodología y aspectos prácticos". C Martínez Nieto (coordinadora). 1ª edición. Editorial Master Line & Prodigio SL. Madrid; 2010: 101-120. ISBN: 978-84-935901-9-2

3.2.- Abad-Santos F, Novalbos Reina J y Martínez Sancho E. "Comité Ético de Investigación Clínica: evaluación del protocolo". En "Tratado de Medicina Farmacéutica". G Hernández, A Moreno, F Zaragoza, A Porras (coordinadores). Editorial Médica Panamericana, S.A. Madrid; 2011: 339-349. ISBN: 978-84-9835-010-4

3.3.- Ferreria VF, Rocha D, Araújo KG, Santos WC. "Advances in Drug Discovery to Assess Cholinergic Neurotransmission". In: Paul Mossillo; John Pinzini. (Org.). Biopharmaceutics and Drug Hypersensitivity. New York: Nova Science Publishers, Inc, 2010.

3.4.- Marco JL and do Carmo Carreiras M. "The Friedländer reaction". Ed. LAP Lambert Academic Publishing AG & Co. KG, Saarbrücken, Germany); 2010. ISBN: 978-3-8383-7907-4

3.5.- Marco JL and do Carmo Carreiras M. "New classical propargylic rearrangements in natural products synthesis". Ed. LAP Lambert Academic Publishing AG & Co. KG, Saarbrücken, Germany); 2010. ISBN: 978-3-8433-5328-1

3.6.- Marco JL and do Carmo Carreiras M. "Galantamine, a natural product for the treatment of Alzheimer's disease". En "Frontiers in CNS Drug Discovery". Ed- Bentham, London, 2010. Vol 1, pp. 76-105.

4.- PATENTES

4.1.- Inventores (p.o. de firma): Conde Ruzafa S, Rodríguez-Franco MI, Arce García MP, González Muñoz GC, Villarroya Sánchez M, García López M y García García A.

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

Nº de solicitud OEPM: P200703264.

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 10/12/2007

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

Nº de registro USPTO: 12747254

País de prioridad: Estados Unidos

Fecha de prioridad: 10/06/2010

Nº de registro EPO: 08858498.2

Fecha de prioridad: 09/07/2010

4.2.- Inventores (p.o. de firma): Conde Ruzafa S, Rodríguez-Franco MI, González Muñoz GC, Arce García MP, Villarroya Sánchez M, García López M y García García A.

Título: Hidrazidas de sistemas heterocíclicos y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Nº de solicitud OEPM: P200801900.

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 25/06/2008

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

4.3.- Inventores (p.o. de firma): Conde Ruzafa S, Rodríguez Franco MI, González Muñoz GC, Villarroya Sánchez M, García López M y García García A.

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 OEPM: 200803413

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 01/12/2008

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

Extensión PCT:PCT/ES2009/070522

Fecha de presentación: 23/11/2009

4.4.- Inventores (p.o. de firma): de los Ríos Salgado C, Romero Martínez A, Egea Máiquez J, León Martínez R, Villarroya Sánchez M, García López M, García García A, Marco Contelles JL, Soriano Santamaría E, Samadi A y Chioua M.

Título: Compuestos derivados de 1,8-naftiridinas y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Nº de solicitud OEPM: P200930903

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 26/10/2009

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

Extensión PCT: PCT/ES2010/070687

Fecha de presentación: 25/10/2010

4.5.- Inventores: Samadi A, Chioua M, Álvarez Pérez M, Soriano Santamaría E, Valderas Cortina C, Marco Contelles JL, de los Ríos Salgado C, Romero Martínez A, Villarroya Sánchez M, García López y García García A

Título: Derivados de 2-amino-3,5-dicianopiridina y 2-cloro-3,5-dicianopiridina como inhibidores de las enzimas colinesterasas y con capacidad neuroprotectora, con potencial terapéutico en la enfermedad de Alzheimer

Nº de solicitud OEPM: P201030377

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 15/03/2010

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

4.6.- Inventor/es: Rodríguez Franco, M^a Isabel, Conde Ruzafa, Santiago, López Iglesias, Beatriz, Pérez Martín, Concepción, Villarroya Sánchez, Mercedes, García López, Manuela, García García, Antonio

Título: Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas (hetero)aromáticos de seis miembros y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer

Nº de solicitud: P200930931

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29/10/2009

Entidades titulares: CSIC y Universidad Autónoma de Madrid

4.7.- Inventor/es: Rodríguez Franco, M^a I, Conde Ruzafa, S, López Iglesias, Beatriz, Pérez Martín, Concepción, Villarroya Sánchez, Mercedes, García López, Manuela, García García, Antonio.

Título: Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas [6+5]-heteroaromáticos y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer

Nº de solicitud: P200930936

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 30/10/2009

Entidades titulares: CSIC y Universidad Autónoma de Madrid

4.8.- Inventores: Vergés Milano, Josep; García García, Antonio; Ruhí Roura, Ramón; Montell Buenaventura, Eulalia; García López, Manuela; Aláez Versón, Carlos Raúl; Escaich Ferrer, Josep.

Título: Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares.

Nº de solicitud: P200902399

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29/12/2009

Entidades titulares: Bioibérica, SA y Universidad Autónoma de Madrid

4.9- Inventores (p.o. de firma): Murciano JC, Cines DB y Muzykantov VR.

Título: Compositions and methods for selective dissolution of nascent intravascular blood clots.

Nº de solicitud OEPM: 2004255196

País de prioridad: Australia

Fecha de prioridad: 21/01/2010

4.10- Inventores (p.o. de firma): Samadi A, Marco Contelles JL, Unzeta M, Bolea I y Luque FJ.

Título: Nuevos derivados de propargilamina con capacidad neuroprotectora para el tratamiento de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson.

Nº de solicitud OEPM: P201030404

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

4.11- Inventores (p.o. de firma): Botelho da Silva D, Samadi A y Marco Contelles JL.

Título: Nuevas 2,2'-azopiridinas a partir de 2-aminopiridinas de interés farmacéutico e industrial.

Nº de solicitud OEPM: P201030955

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

4.12- Inventores (p.o. de firma): Sucunza D, Samadi A, Chioua M y Marco Contelles JL.

Título: Síntesis de piridonas bicíclicas que contienen el sistema heterocíclico de imidazol [1,2-a] piridina, a partir de 2-amino-6(prop-2-in-1-ilamino) piridinas

Nº de solicitud OEPM: 201031480

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

4.13- Inventores (p.o. de firma): Borges R, Rodríguez-Valido M, Machado JD, Beltrán B, Montesinos MS, Díaz-Martín D y González Morales Y.

Título: Dispositivo y procedimiento para la evaluación múltiple y simultánea de la actividad contráctil de sustancias farmacológicas mediante métodos ópticos.

Nº de solicitud: P201000640

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 14-03-2010

Titular: Universidad de La Laguna

5.- PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

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

(Editada por el Hospital Universitario de la Princesa)

- 5.1.1. García AG. Sesiones Clínicas Generales "Doctor Jesús Hurtado". Vol. 16 (1), 2010.
- 5.1.2. García AG. Investigar en la Princesa. 16 (2), 2010.
- 5.1.3. García AG. Osteoporosis, feocromocitoma y linfomatosis cerebri. Vol. 16 (3), 2010.
- 5.1.4. García AG. Farmacología Clínica si que interesa. Vol. 16 (4), 2010.
- 5.1.5. García AG. Mil ensayos clínicos. Vol. 16 (5), 2010.
- 5.1.6. García AG. Investigar en la Princesa. 16 (6), 2010.

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

- 5.2.1. Ruiz Nuño Ana. ¿Pueden los fármacos antihipertensivos reducir el riesgo de padecer demencia? Vol. 16 (1), 2010, p. 14.
- 5.2.2. Abad-Santos Francisco. Las lesiones cutáneas secundarias a la heparina son más frecuentes de que se pensaba. Vol. 16 (1), 2010, p.15.
- 5.2.3. Ochoa Mazarro Dolores. Posible diana farmacológica para la esclerosis lateral amiotrófica. Vol. 16 (1), 2010, p. 15.
- 5.2.4. Abad-Santos Francisco. Los probióticos reducen el riesgo de diarrea derivada del uso de antibióticos. Vol. 16 (1), 2010, p. 16.
- 5.2.5. Cabaleiro Ocampo Teresa, Román Manuel., Abad-Santos Francisco. Determinación del genotipo del TPMT para prevenir la mielotoxicidad en pacientes tratados con azatioprina o 6-mercaptopurina. Vol. 16 (2), 2010, pags. 24-25.
- 5.2.6. Moreno Ortega Ana José. Incorporación de terapias alternativas en tratamientos complejos. Vol. 16 (2), 2010, p.32.
- 5.2.7. Ochoa Mazarro Dolores. El incumplimiento terapéutico es elevado en los pacientes con asma "difícil". Vol 16 (2), 2010, p.32.
- 5.2.8. Abad-Santos F. Una nueva tecnología mejora la elección de medicación antidepressiva . Vol. 16 (3), p.48. 2010.
- 5.2.9. Pérez de la Campa Carolina. Reacciones adversas a medicamentos en el Servicio de Urgencias. Vol. 16 (4), pags. 51-53. 2010.
- 5.2.10. Novalbos Jesús, López-Rodríguez Rosario, Román Manuel, Abad-Santos Francisco. Efecto del genotipo del CYP2D6 en la farmacocinética, farmacodinamia y seguridad de la risperidona en voluntarios sanos. Vol. 16 (4), pags. 54-55. 2010.
- 5.2.11. Abad-Santos F. Escitalopran para recuperarse mejor del ictus. Vol. 16 (4), p. 64. 2010.
- 5.2.12. Dolores Ochoa Mazarro. Recomendadn a las embarazadas tomar 4.000 unidades de vitamina D al día. Vol. 16 (4), p. 64. 2010.
- 5.2.13. Pérez de la Campa Carolina. ¿Se puede usar la vancomicina de manera efectiva sin riesgo de neurotoxicidad? Vol. 16 (5), pags. 69-70. 2010.
- 5.2.14. Abad-Santos Francisco. Comparación de dos fármacos biológicos (ustekinumab y atanercept) en el tratamiento de las psoriasis. Vol. 16 (5), pags. 75-76. 2010.
- 5.2.15. Moreno Ortega Ana José. Botox®, también para la migraña. Vol. 16 (5), p. 79. 2010.
- 5.2.16. Abad-Santos Francisco. Biomarcadores en el líquido cefalorraquídeo indican la tasa de deterioro cognitivo en la enfermedad de Alzheimer. Vol. 16 (5), p. 79. 2010.
- 5.2.17. Dolores Ochoa Mazarro. La aspirina confiere un efecto protector a largo plazo en pacientes con síndrome de Lynch. Vol. 16 (5), pags. 79-80.
- 5.2.18. Abad-Santos Francisco. Descubren un posible tratamiento para los casos más difíciles de leucemia. Vol. 16 (5), p. 80. 2010.
- 5.2.19. Abad-Santos Francisco. ¿Cuál de los antipsicóticos atípicos es más efectivo?. Vol. 16 (6), pp. 94-95. 2010.

- 5.2.20. Abad-Santos Francisco. Algunos fármacos en desarrollo para el cáncer pueden ser eficaces contra las demencias. Vol. 16 (6), p. 95. 2010.
- 5.2.21. Dolores Ochoa Mazarro. El consumo regular de aspirinas aumenta el riesgo de desarrollar enfermedad de Cronh. Vol. 16 (6), p. 96. 2010.

5.3.- Editoriales en la revista Noticias Médicas

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

- 5.3.1. García AG. El GEN de Silos. Nº 3.951 Febrero 2010
- 5.3.2. García AG. Paella huertana. Nº 3.952 Febrero 2010
- 5.3.3. García AG. Incumplimiento terapéutico. Nº 3.953 Marzo 2010
- 5.3.4. García AG. El profesor Francisco Orallo Cambeiro. Nº 3.954 Marzo 2010
- 5.3.5. García AG. Ciril Rozman y la vocación de médico. Nº 3.955 Abril 2010
- 5.3.6. García AG. Farmacriticxs. Nº 3.956 Abril 2010
- 5.3.7. García AG. Procastinación. Nº 3.957 Mayo 2010
- 5.5.8. García AG. Enseñanza de la farmacología. Nº 3.958 Mayo 2010
- 5.5.9. García AG. La SER de Tarraco. Nº 3.959 Junio 2010
- 5.5.10. García AG. Lenguaje de la neurona. Nº 3.962 Octubre 2010
- 5.5.11. García AG. El elixir de la longevidad. Nº 3.964 Noviembre 2010
- 5.5.12. García AG. Ética en la investigación clínica. Nº 3.965 Noviembre 2010

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

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

- 5.4.1. García AG. Francisco Orallo. Vol. 8 Nº 1, 2010.
- 5.4.2. Borges Jurado R. Adagio a la tinta. Vol. 8 Nº 1, 2010.
- 5.4.3. García AG. Enseñar Farmacología. Vol. 8, Nº 2, 2010.
- 5.4.4. García AG. WorldPharma 2010. Vol. 8 Nº 3, 2010.
- 5.4.5. García AG. La SEF en León. Vol. 8, Nº 4, 2010.
- 5.4.6. Borges Jurado R. Efectos terciarios. Vol. 8 Nº 4, 2010.

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

- 5.5.1. Moreno Ortega A.J. "Aprobado un nuevo fármaco para paliar la esclerosis múltiple". Vol. 8 Nº 1, p. 55, 2010.
- 5.5.2. Orozco Alarcón A. "Fármacos antiepilépticos en el tratamiento del Alzheimer". Vol. 8 Nº 1, pags. 55-56, 2010.
- 5.5.3. Albiñana Dura E. "La Comisión Europea autoriza Yodelis® para el cáncer de ovario. Vol. 8 Nº 1, p. 56, 2010.
- 5.5.4. Martins da Rosa J. "Un color azul para la enfermedad de Alzheimer". Vol. 8 Nº 2, pags. 129-130, 2010.
- 5.5.5. Maroto Pérez M. "La combinación de dos vacunas reduce el riesgo de contagio de sida". Vol. 8 Nº 2, p. 130, 2010.
- 5.5.6. Yáñez Jato M. "Fingolimod para la esclerosis múltiple". Vol. 8 Nº 2, pags. 130-131. 2010.
- 5.5.7. Maroto Pérez M. "Llega a España IRESSA para el cáncer de pulmón no microcítico con EGFR positivo". Vol. 8 Nº 2, pags. 131-132, 2010.
- 5.5.8. Moreno Ortega A.J. "Una esperanza tópica para la psoriasis". Vol. 8 Nº 2, p. 132, 2010.
- 5.5.9. Moreno Ortega A.J. "Nueva vacuna para la meningitis". Vol. 8 Nº 2, pags. 132-133. 2010.
- 5.5.10. Peña Cunha M. "Acoxel: una nueva estrategia terapéutica para el dolor musculoesquelético crónico". Vol. 8 Nº 1, p. 133, 2010.
- 5.5.11. Pérez Sacristán E.M. "La UE resuelve que los estados sí pueden incentivar la prescripción de determinados medicamentos". Vol. 8 Nº 1, pags. 138-139, 2010.
- 5.5.12. Orozco Alarcón A. "TYVERB® y VOTRIENT®, dos nuevos fármacos para el tratamiento del

- cáncer de mama metastático y del cáncer renal avanzado". Vol. 8 N° 3, p. 207, 2010.
- 5.5.13. Romero A. "La EMEA da luz verde para HUMENZA, la vacuna para la gripe A/H1N1 desarrollada por SANOFI-AVENTIS". Vol. 8 N° 3, p. 207, 2010.
- 5.5.14. Moreno Ortega A. J. "Por fin un antirretroviral tópico que previene la infección de HIV en las mujeres". Vol. 8 N° 3, p. 208, 2010.
- 5.5.15. González Lafuente L. "La FDA aprueba Xifaxán para la encefalopatía hepática". Vol. 8 N° 3, p. 208, 2010.
- 5.5.16. Albiñana Dura E. "Aztreonam para el tratamiento de la fibrosis quística". Vol. 8 N° 4, pags. 283-284, 2010.
- 5.5.17. Padín Nogueira J. F. "Dalfampridina (AMPYRA®) para la esclerosis múltiple". Vol. 8 N° 4, p. 284, 2010.

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

- 5.6.1. Triana Junco P., Hernández Guijo JM. "Éxtasis, ¿una mirada abierta al mundo o una droga peligrosa para la salud?". Vol. 8 N° 1, pags. 24-29, 2010.
- 5.6.2. Abad-Santos F. "Comparación de dos fármacos biológicos (ustekinumab y etanercept) en el tratamiento de la psoriasis". Vol. 8 N° 2, pags. 43-45, 2010.
- 5.6.3. Abad-Santos F. "Estudio RE-LY: comparación de dabigatrán con warfarina en pacientes con fibrilación auricular". Vol. 8 N° 2, pags. 125-128, 2010.
- 5.6.4. Pérez-Sacristán EM. "La UE resuelve que los estados sí pueden incentivar la prescripción de determinados medicamentos". Vol. 8 N° 2, pags. 138-139, 2010.
- 5.6.5. Galicia I., Abad Santos F., Gisbert JP. "Eficacia de la levadura *Saccharomyces Boulardii* como probiótico en el tratamiento de las enfermedades digestivas". Vol. 8 N° 3, pags 165-174, 2010.
- 5.6.6. Cano-Abad M., Ruiz Nuño A. "Una molécula ancestral en la frontera del conocimiento: los digitálicos". Vol. 8 N° 3, pags. 184-186, 2010.
- 5.6.7. Abad-Santos F. "¿Cuál de los antipsicóticos atípicos es más efectivo?". Vol 8, N° 3, pp. 203-204, 2010.
- 5.6.8. Abad-Santos F. "Estudio DURATION-2: comparación de la eficacia y seguridad de 3 antidiabéticos asociados a la metformina". Vol 8, N° 4, pags. 277-280, 2010.
- 5.6.9. Pérez-Sacristán EM. "El informe abril y la política de medicamentos"; Actualidad en farmacología y terapéutica". Vol. 8 N° 4, pags. 288-289, 2010.
- 5.6.10. García A. G., Fernández Morales J. C., Orallo F., Cortés Gil L., González J. C., Hernández Guijo J. M., García de Diego A. M. "Bloqueo de la liberación cuantál de catecolaminas por concentraciones nanomolares de resveratrol en células cromafines". Vol 8 N° 4, pags. 292-297, 2010.

5.7.- Artículos en la revista "Medicina Clínica"

- 5.7.1. Cabrera I, Abad-Santos F, Ayuso C and Dal-re R (2010). Evaluación de estudios farmacogenéticos en investigación clínica: cuatro cuestiones, cuatro opiniones. 135 (7): 326-329.
- 5.7.1. Ruiz S and Abad-Santos F (2010). Regulación y evaluación de los ensayos clínicos de terapia celular. 135(1):35-39.

6.- COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES

6.1.- 15ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Hipertensión. Zaragoza, 9-12 de marzo de 2010.

- Avendaño MS, García-Redondo AB, Martínez S, Merino C, Alonso MJ, Briones AM and Salaices M. "Alteraciones estructurales, mecánicas y funcionales producidas por angiotensina II en arterias de resistencia de ratones C57".
- Blanco-Rivero J, Roque FR, Salaices M y Balfagón G. "Efecto del entrenamiento aeróbico moderado sobre la función neuronal en arteria mesentérica superior de rata espontáneamente hipertensa".
- García-Redondo AB, Briones AM, Avendaño MS, Furieri L, Galan M, Alonso MJ y Salaices M. "c-Src, Rho quinasa y ERK 1/2 median la respuesta vascular a H₂O₂ en arterias de resistencia de ratas hipertensas".
- Martín Á, Hernanz R, Pérez-Girón JV, Palacios R, Salaices M y Alonso MJ. "Pioglitazona reduce la producción de especies reactivas de oxígeno en arterias de resistencia de ratas hipertensas".

6.2.- Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología. Madrid, 11-13 de marzo de 2010.

- Chaparro M, Vázquez P, Van Domselaar M, García R, Algaba A, Martínez Montiel P, Vera M, Marín I, Ponferrada A, Román M, Taxonera C, López San Román A, López Serrano P, Bermejo F, Casis B, González-Lama Y, Abad-Santos F, Rodríguez Nogueiras A, Maté J, Gisbert JP. "Mutaciones del gen de la tiopurina-metiltransferasa (TPMT) en los pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal con fenotipo normal del enzima y mielotoxicidad inducida por tiopurinas".

6.3.- XXIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Técnicos de Laboratorio. Oviedo, 21-22 de mayo de 2010.

- Román M, López-Rodríguez R, Ochoa D, Talegon M, Chaparro M, Perez Gisbert J, Abad-Santos, F. "Validación del genotipado de la enzima TPMT (*2, *3B y *3C) mediante Light Snip de Roche".

6.4.- 5ª Reunião Regional da FeSBE. Águas de Lindóia (Brasil). 28 de mayo a 6 de junio de 2010.

- Furieri Lb, Fioresi M, Galán M, Avendaño MS, García-Redondo AB, Martínez S, Alonso MJ and Vassallo DV. "A exposição crônica a baixas concentrações de mercúrio promove disfunção endotelial em artérias coronárias de ratos devido o aumento de produção de O₂·- e diminuição da biodisponibilidade de NO".

6.5.- 33. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química Aracaju (Brasil). 27-29 de mayo de 2010.

- Moreira IO, Silva GPS, Rizzo RC, Santos WC, Araújo KG. "Separação de ficobiliproteínas de Nostoc PCC9205, visando sua aplicação como corantes naturais em alimentos".
- Rocha DR, Souza ACG, Santos WC y Ferreira VF. "Síntese de novas nor-alfa e nor-beta-lapachonas substituídas no anel aromático".
- Souza ACG, Rocha DR, Silva MBB, Pessoa C, Moraes MO, Costa-Lotufu LV, Montenegro RC,

Santos WC y Ferreira VF. "Síntese e atividade citotóxica de novas alfa- e beta-lapachonas substituídas no anel aromático".

6.6.- XIX Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Madrid, 5 de julio de 2010.

- Albiñana E, Sancristán S, Martín del Río R, Solís JM y Hernández-Guijo JM. "Efecto de la taurina sobre los canales de calcio de la célula cromafín bovina".
- Alonso E, Moreno-Ortega AJ, Ruiz-Nuño A, Cano-Abad M and García AG. "¿Es la mitocondria responsable de la apoptosis ouabaníca?"
- del Barrio L, Martín de Saavedra MD, Romero A, Parada E, Egea J, McIntosh M, Wonnacott S and López MG. "Mecanismos neuroprotectores de receptores nicotínicos $\alpha 7$ y $\beta 2^*$ frente a la toxicidad inducida por ácido okadaico en células SH-SY5Y".
- del Barrio L, Martín de Saavedra MD, Romero A, Parada E, Egea J, McIntosh M, Wonnacott S y López MG. "Mecanismos neuroprotectores de receptores nicotínicos $\alpha 7$ y $\beta 2^*$ frente a la toxicidad inducida por ácido okadaico en células SH-SY5Y".
- Egea J, Romero A, Gómez V, García AG y López MG. "Efecto neuroprotector sinérgico de melatonina y galantamina frente a estrés oxidativo inducido por rotenona y oligomicina-A".
- Iriepa I, Moraleda I y Gálvez E. "Implicación del cAMP en la modulación de la GSK3 β "
- López-Jiménez E, González JC, Sánchez-Prieto J, Hernández-Guijo JM y Torres M. "Expression of functional retinal rod cGMP-gated channels in cerebellar granule cells".
- Lorrio S, Negredo P, Rodríguez-Franco MI, Conde S, Arce MP, Villarroya M, Roda J, López MG. "El nuevo compuesto ITH33 reduce el volumen de infarto después de la isquemia cerebral focal en ratones".
- Martín de saavedra MD, Cuhna MP, del Barrio L, Martínez-Murillo R y López MG. "Las mutaciones APPswe/PS1-A246E incrementan la vulnerabilidad de astrogliomas en cultivo frente a ácido okadaico, glutamato y sobrecarga de calcio".
- Martín de Saavedra MD, Cuhna MP, del Barrio L, Martínez-Murillo R y López MG. "Las mutaciones APPswe/PS1-A246E incrementan la vulnerabilidad de astrogliomas en cultivo frente a ácido okadaico, glutamato y sobrecarga de calcio".
- Ochoa D, Román M, Moreno I, Sánchez S, Pérez C, Cabaleiro T y Abad-Santos F. "Efecto de las estatinas sobre la reducción de los niveles de colesterol en voluntarios sanos tras dosis única de atorvastatina en estudios de boequivalencia".
- Román M, Cabaleiro T, López-Rodríguez R, Ochoa D, Talegón M, Chaparro M, Gisbert JP y Abad Santos F. "Validación del genotipado de la enzima TMPT (*2, *3B y *3C) mediante Light Snip de Roche".

6.7.- XXV Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. Águas de Lindóia (Brasil), 25-28 de agosto de 2010.

- Almeida KB, França GR, Leite PEC, Lagrota-Candido JM, Santos WC, Quírico-Santos TF. "Eugenia punicifolia (myrthaceae) extract inhibits DNA synthesis and proliferation of C2C12 myoblastoma cells via PERK pathway signalling".
- Leite PEC, Almeida KB, Trindade P, Lagrota-Candido JM, Santos WC, Quírico-Santos TF. "Eugenia punicifolia extract downregulates inflammatory mediators and improves MDX muscle regeneration".
- Leite PEC, Almeida KB, Pinheiro DF, Silva RF, Santos WC, Lagrota-Candido JM, Yamasaki EN. "Nicotine acethylcholine receptor activation decreases inflammation and improves MDX muscle regeneration".

6.8.- XXXII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.
León, 15-17 de septiembre de 2010.

- Albiñana e, Sacristán S, Martín del Río R, Solís JM and Hernández-Guijo JM. "Modulation of calcium channels elicited by taurine through a metabotropic like glycinergic receptor".
- Alonso E, Moreno-Ortega AJ, Ruiz-Nuño A, Cano-Abad M and García AG. "¿Are mitochondria implicated in the ouabain-elicited apoptosis in HeLa cells?".
- Alonso MJ, Avendaño MS, Briones AM, Galán M, García-Redondo AB, Hernanz R, Martínez Revelles S, Martín A, Miguel M, Palacios R, Pérez Girón JV and Salices M. "Cyclooxygenase 2, microsomal prostaglandin E synthase 1 and vascular alterations with hypertension".
- Avendaño MS Martínez-Revelles S, García-Redondo AB, Merino C, Pérez-Girón V, Alonso MJ, Briones AM and Salices M. "Vascular remodelling in angiotensin II infused mice. Role of reactive oxygen species and COX-2 derived prostanoids".
- García AG, Fernández Morales JC, Yáñez M, Orallo F, Cortés L, González JC, Hernández-Guijo JM and De Diego AMG. "Blockade by nanomolar resveratrol of quantal catecholamine release in chromaffin cells".
- García-Redondo AB, Esteban V, Briones AM, Redondo JM and Salices M. "Role of Ca²⁺/Calcineurin/NFAT pathway in vascular contractility".
- Martínez-Revelles S, Avendaño MS, García-Redondo AB, Martín A, Alonso MJ, Briones AM and Salices M. "Role of reactive oxygen species and prostanoids on vasoconstrictor responses in angiotensin II infused mice".
- Yáñez M, Viña D, Munín J, Acevedo L, Escalante M, Cuiñas A, García V, Campos M, Cano E, Lamela M, Laguna R, Leiro J, García AG and Orallo F. "Anti-inflammatory activity of trans-resveratrol".

6.9.- 42. Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental.
Ribeirão Preto (Brasil), 18-21 de octubre de 2010.

- Araújo, AJ, Montenegro RC, Marinho JDB, Rocha DR, Souza ACG, Pessoa C, Costa-Lotufo LV Ferreira VF, Santos WC, Moraes MO. "15-hydroxy-2-(4-methylphenylthio)-1,4-naphtho-quinone, a juglone derivative, induces apoptosis and necrosis in HL-60 cell line".

6.10.- XXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica.
San Lorenzo del Escorial (Madrid), 20-22 de octubre de 2010.

- Cabaleiro T, Román M, Novalbos J, Chaparro M, Gisbert JP y Abad Santos F. "Association of TPMT polymorphisms with azathioprine-induced myelotoxicity".
- López-Rodríguez R, Román M, Hernández A, Borque MJ, Abad-Santos F, Rodríguez-Muñoz Y, Martín-Vilchez S, Trapero-Marugan M, Rodrigo L, Muñoz de Rueda P, Salmeron J, Moreno-Otero R y Sanz Cameno P. "Selected interindividual genetics variants on interferon stimulated genes are related to treatment outcome of patients with chronic hepatitis C therapy".
- Pérez de la Campa C, Filigheddu M, Galván Román J, Cardifanos Loidi J, Abad Santos F y Suárez Fernández C. "Risk of drug interactions in patients discharged from a service of Internal Medicine".
- Sánchez Rojas SD, Pérez de la Campa C, Abad Santos F. "Drug-induced liver injury detection through laboratory signals into Hospital Universitario de la Princesa - Madrid"

6.11.- LXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología.
Barcelona, 16-20 de noviembre de 2010.

- Yáñez M, Galan L, García AG and Matías-Guiu J. "Neurotoxicidad inducida por LCR de pacientes ELA y protección por resveratrol"

6.12.- I Jornada de Neurociencias.

Madrid, 2 de diciembre de 2010.

- Del Barrio L, Martín de Saavedra D, Romero A, Parada E, Egea J, McIntosh M, Ávila J, Wonnacott A and López MG. "Differential neuroprotective mechanism mediated by $\alpha 7$ and $\beta 2$ nAChRs against okadaic acid-induced toxicity in SH-SY5Y".

6.13.- V Reunión de la Red Glial Española.

Malaga, 16-17 de diciembre de 2010.

- Martín-Moreno AM, Brera B, Innamorato NG, Cuadrado A y de Ceballos ML. "La administración oral prolongada de cannabinoides previene la neuroinflamación y mejora el estado cognitivo de un modelo transgénico de la enfermedad de Alzheimer".

6.14.- XXXI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección.

Cardona (Barcelona), 16-18 de diciembre de 2010.

- Albiñana E y Hernández-Guijo JM. "Implicaciones del canal de calcio tipo L en la excitabilidad de las células cromafines de rata".
- de Diego AMG y Calvo-Gallardo E. "Las células cromafines de ratones APP/PS1 presentan alteraciones en la secreción cuantál de catecolaminas"
- Egea J, Parada E, Romero A, García AG y López MG. "Efecto neuroprotector de antagonistas selectivos del receptor nicotínico $\alpha 7$ ".
- Fernández-Morales JC, Díaz E y de Diego AMG. "Caracterización estructural y funcional de la respuesta cuantál secretora de la célula cromafín embrionaria".
- García AG, Fernández-Morales JF, Yáñez M, Orallo F, Cortés L, González JC, Hernández-Guijo JM y de Diego AMG. "Bloqueo de la liberación cuantál de catecolaminas por concentraciones nanomolares de resveratrol en células cromafines".
- Lorrio S, Negro P, Rodríguez-Franco MI, Conde S, Arce MP, Villarroya M, Roda JM y López MG. "El compuesto ITH33/IQM9.21 reduce el volumen de infarto producido por isquemia cerebral focal en ratones cuando se administra después de la isquemia".
- Maroto M, de Diego AMG, Albiñana E, Fernández-Morales JF, Caricati-Neto A, Jurkiewicz A, Yáñez M, Rodríguez-Franco MI, Conde S, Arce MP, Hernández-Guijo JM y García AG. "Efectos de un nuevo compuesto neuroprotector, ITH33/IQM9.21, sobre corrientes iónicas, señales de calcio y exocitosis en células cromafines".
- Martínez-Sanz FJ, González-Lafuente L, de los Ríos C y Villarroya M. "Síntesis de nuevos bloqueantes del intercambiador $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ mitocondrial para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer".
- Moreno-Ortega AJ, Ruiz-Nuño A y Cano-Abad MF. "CALHM1 altera la homeostasia del Ca^{2+} ".
- Segura-Chama P, Rivera-Cerecedo C, Hernández-Guijo JM, y Hernández-Cruz A. "Comparación de las corrientes de calcio de células cromafines de ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y normotensas Wistar Kyoto (WKY)".
- Yáñez M, Galán L, Vela A, Guerrero A, Matías-Guiu J and García AG. "Neurotoxicidad de los LCR de pacientes de ELA: efecto protector del resveratrol"

7.- COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

7.1.- *Molecular Mechanisms of The Environmental Response to Food and Oxygen III. Sendai, Japón, 9-11 de febrero de 2009.*

- Cuadrado A. "Regulation of the proteasome composition and activity by the transcription factor Nrf2 in cellular and animal models of Parkinson's disease".

7.1.- *International Symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases. Valencia, España. 28-30 de enero de 2010.*

- Rada P, Rojo AI and Cuadrado A. "Regulation of Nrf2 by Glycogen Synthase Kinase-3beta".

7.2.- *American Thoracic Society International Conference. New Orleans, USA. 14-19 de mayo de 2010.*

- Murciano JC, Marcos-Contreras OA, Bueno A, Izquierdo JL, Ramudo L, Esquivel F, Desco M and Ruiz-Cabello J. "New murine sub-massive pulmonary embolism model, sensitive to both clinical treatments and diagnostic techniques".

7.3.- *International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species. Salamanca, España. 19-21 de mayo de 2010.*

- Egea J, Romero A, García AG and López MG. "Synergistic neuroprotective effect of combined low concentrations of galantamine and melatonin against oxidative stress in SH-SY5Y neuroblastoma cells".
- Parada E, Egea J, Romero A, del Barrio L and López MG. "Added post-stress, PNU282987 affords neuroprotection in the human neuroblastoma cell line SH-SY5Y via Jak2/PI3K/Akt/HO-1".

7.4.- *14th International Congress on Parkinson's Disease and Movement Disorders. Buenos Aires, Argentina. 13-17 de junio de 2010.*

- Innamorato NG, Jazwa A, Rojo AI and Cuadrado A. "Deficiency in the Nrf2 transcription factor but not in its target gene heme oxygenase-1 sensitizes to MPTP".

7.5.- *46th Annual Meeting of Drug Information Association. Washington, USA. 13-17 de junio de 2010.*

- Santos WC, Ferreira VF. "Concerns on pharmacovigilance of nanomedicines in countries with weak regulations: one example from Brasil".

7.6.- *7th FENS forum of European Neuroscience. Amsterdam, Holanda. 3-7 de julio de 2010.*

- del Barrio L, Martín de Saavedra D, Romero A, Parada E, Livingstone P, Egea J, McIntosh M, Ávila J, Wonnacott S and López MG. "Neuroprotection in SH-SY5Y cells mediated by stimulation of $\alpha 7$ and B2 acetylcholine nicotinic receptors against okadaic acid".

- González JC, Baldelli P and Hernández-Guijo JM. “Role of presynaptic muscarinic receptor in the enhancement of spontaneous GABAergic postsynaptic currents in hippocampal neurons”.
- Martín de Saavedra MD, del Barrio L, Cañas N, Egea J, Lorrio S, Romero A, Montell E, Vergés J, García AG and López MG. “Chondroitin sulfate reduces cell death of rat hippocampal slices subjected to oxygen and glucose deprivation by inhibiting p38, NF-kappaB and iNOS”.
- Moreno-Ortega AJ, Ruiz-Nuño A, García AG and Cano-Abad M. “The channelopathy of CALHM1 linked to Alzheimer’s disease, p86-CALHM1, alters mitochondrial calcium buffering”.
- Yáñez M, García AG, Galán L and Matías-Guiu J. “Neurotoxicity of cerebrospinal fluid from amyotrophic lateral sclerosis and neuroprotection afforded by antioxidant resveratrol”.

7.7.- VIII Meeting on Biological Reactive Intermediates.
Barcelona, España. 15-18 de julio de 2010.

- Cuadrado A. “The transcription factor nrf2 attenuates neurodegeneration in experimental Parkinson’s disease”.

7.8.- WorldPharma2010 (16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology).
Copenague, Dinamarca, 17-23 de julio de 2010.

- de Diego AMG, Fernandez-Morales JC and Garcia AG. “L-type calcium channels dominate the quantal catecholamine release in rat embryo chromaffin cells stimulated with potassium or hypoxia”.
- García AG, Fernández-Morales JC, de Diego AMG, González JC, Cortés L, Yáñez M, Orallo F and Hernández-Guijo JM. “Blockade by nanomolar resveratrol of exocytosis, but not fusion pore formation in chromaffin cells”.
- Lorrio S, Negredo P, Rodríguez-Franco MI, Conde S, Arce MP, Villarroya M, Roda JM, López MG and García AG. “ITH12233, a new multifunctional compound, reduces infarct volume after focal cerebral ischemia in mice”
- Maneu V, Murciano C, Gil ML, Yáñez A, Gozalbo D. “Candida albicans induces proliferation and neurosphere formation from mouse retinal progenitor cells”.
- Maneu V, Murciano C, Gil ML, Yáñez A, Gozalbo D. “Candida albicans increases TLR2 mRNA expression in mouse retinal progenitor cells”.
- Palmero M, Company MA, Maneu V, Formigós J. “Description of a new method of primary culture of bovine retinal ganglion cells”.

7.9.- XXth International Congress in Fibrinolysis and Proteolysis.
Amsterdam, Holanda, 24-28 de agosto de 2010.

- Marcos-Contreras OA, Gonzalez de la Fuente M, Cines MB, Muzykantov VR and Murciano JC. “Stable and reversible fusion protein conjugated to red blood cells for drug delivery in thromboprophylaxis”.

7.10.- XXX European Congress on Molecular Spectroscopy.
Florenzia, Italia, 29 de agosto-3 de septiembre de 2010.

- Iriepa I, Bellanato J and Gálvez E. “Synthesis, conformational and pharmacological study of some carbamates derived from endo-8-methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3 α -ol hydrochlorides”.

7.11.- The 5th International Workshop on Cardiac Mechano-Electric Feedback and Arrhythmias.

Oxford, Inglaterra, 1-4 de septiembre de 2010.

- Rosa AO, Damon B, Arnaiz-Cot JJ, Cleeman L and Morad M. “Mechanical modulation of Ca²⁺ handling: new players. Cardiac”.

7.12.- 11th ECS Meeting, European Symposium on Calcium-Binding Protein in Normal and Transformed Cells.

Varsovia, Polonia, 6-11 de septiembre de 2010.

- Moreno-Ortega AJ, Ruiz-Nuño A, García AG and Cano-Abad M. “The channelopathy of CALHM1 linked to Alzheimer’s disease, p86-CALHM1, alters mitochondrial calcium buffering”.

7.13.- II Simposium Iberoamericano de Química Orgánica.

Santiago de Compostela, España, 8-12 de septiembre de 2010.

- Abeijón P, Alonso N, Prado-Prado F, García-Mera X, Caamaño O, Fernández F and Yáñez M. “Síntesis y evaluación biológica de nuevos análogos de rasagilina derivados de ciclopentano[B]tiofeno con potencial actividad antiparkinson”.
- García-Mera X, Alonso N, Abeijón P, Prado-Prado F, Caamaño O, Fernández F and Yáñez M. “Síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de rasagilina con potencial actividad antiparkinson”.

7.14.- 4th Meeting on High Performance Computing Molecular Simulation.

Madrid, España, 30 de septiembre-1 de octubre de 2010.

- Iriepa I, Moraleta I, de los Ríos C, Romero A, Egea J, Villarroya M, Marco-Contelles JL and Gálvez E. “Computational studies on the prevention of the okadaic acid induced PP2A inhibition by 1,8-naphthyridine ITH12246”.

7.15.- 61th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases.

Boston, USA. 29 de octubre-2 de noviembre de 2010.

- López-Rodríguez R, Román M, Hernández A, Borque MJ, Abad-Santos F, Rodríguez-Muñoz Y, Martín-Vilchez S, Trapero-Marugan M, Rodrigo L, Muñoz de Rueda P, Salmeron J, Moreno-Otero R, Sanz Cameno P. “Role of interferon stimulated genes polymorphisms in the response to chronic hepatitis C therapy.”.

7.16.- 40th anual meeting of the Society for Neuroscience.

San Diego, USA, 13-17 de noviembre de 2010.

- Lorrio M, Negredo P, Rodríguez-Franco MI, Conde S, Arce MP, Villarroya M, Roda JM, López MG and García AG. “Reduction of infarct volumen after focal cerebral ischemia in mice exerted by a new multifunctional compound: ITH12233”.
- Moreno-Ortega AJ, Ruiz-Nuño A, Benedicto I, García AG and Cano-Abad M. “The mutation linked to Alzheimer, P86L-CALHM1, alters the intracellular calcium signalling”.

7.17.- CNIO Frontiers Meetings: “Cancer Pharmacogenetics: personalizing medicine”.
Madrid, España, 22-24 de noviembre de 2010.

- López-Rodríguez R, Román M, Hernández A, Borque MJ, Abad-Santos F, Rodríguez-Muñoz Y, Martín-Vilchez S, Trapero-Marugan M, Rodrigo L, Muñoz de Rueda P, Salmeron J, Moreno-Otero R, Sanz Cameno P. “Role of interferon stimulated genes polymorphisms in the response to chronic hepatitis C therapy”.

7.18.- 4th International Congress of Pharmacology and Therapeutics.
La Habana, Cuba. 13-16 de diciembre de 2010.

- Galán M, Miguel M, Beltrán AE, Rodríguez C, García-Redondo AB, Rodríguez-Calvo R, Alonso MJ, Martínez-González J and Salaices M. “Angiotensin II differentially modulates cyclooxygenase-2, microsomal prostaglandin E2 synthase-1 and prostacyclin synthase expression in adventitial fibroblasts exposed to inflammatory stimuli”.

8.- SEMINARIOS DE DATOS

Los seminarios de datos se imparten los lunes y tienen por objeto presentar el trabajo de los distintos grupos de investigación del ITH.

- 8.1. “Efecto de la dimebona y otros compuestos en la plasticidad sináptica”. Ana Ruiz Nuño. 11 de enero:
- 8.2. “Modulation of neurotransmission and neuroplasticity by plant lectins”. Rodrigo Bairy Leal. 25 de enero
- 8.3. “El agonista nicotínico PNU282987 protege a las células de neuroblastoma humano SH-SY5Y frente a la apoptosis inducida por rotenona + oligomicina A”. Esther Parada Pérez. 1 de febrero.
- 8.4. “Caracterización de dos estequiometrías del receptor nicotínico $\alpha 3\beta 4$ ”. Ana Isabel Sánchez García. 8 de febrero.
- 8.5. “Asociación galantamina-melatonina: efecto sinérgico frente a estrés oxidativo”. Manuel Alejandro Romero Martínez. 15 de febrero.
- 8.6. “Neurotoxicidad del líquido cefalorraquídeo de pacientes con ELA y neuroprotección con resveratrol”. Matilde Yáñez Jato. 22 de febrero.
- 8.7. “Efecto de la taurina sobre los canales de Ca^{2+} de la célula cromafín bovina”. Elisa Albiñana Durá. 1 de marzo.
- 8.8. “¿Está la mitocondria implicada en la muerte por ouabaína de las células HeLa?”. Elba Alonso Álvarez. 8 de marzo.
- 8.9. “Señales de calcio intracelulares mediadas por distintos subtipos de receptores nicotínicos y su implicación en los procesos de neuroprotección”. Laura del Barrio Díaz. 15 de marzo.
- 8.10. “Efecto neuroprotector de dimebona en modelos de isquemia in vitro”. Francisco Javier Egea Máiquez. 22 de marzo.
- 8.11. “Control de la secreción cuantál de catecolaminas inducida por hipoxia en célula cromafín de embrión de rata”. José Carlos Fernández Morales. 29 de marzo.
- 8.12. “Evaluación de nuevos compuestos neuroprotectores en un modelo de pérdida de memoria

y en un modelo de isquemia cerebral”. Silvia Lorrio González. 5 de abril.

- 8.13. “Mitocondria y exocitosis con estímulos fisiológicos en célula cromafín bovina”. Antonio Miguel García de Diego. 12 de abril.
- 8.14. “Estudio de la neuroprotección de los dímeros de ácido hialurónico y su efecto sobre corrientes de calcio”. Marcos Maroto Pérez. 19 de abril.
- 8.15. “La sobreexpresión de APP/PS1 confiere mayor sensibilidad a ácido okadaico y glutamato en astrogliomas en cultivo. ¿Estará implicado el calcio?”. Dolores Martín de Saavedra. 26 de abril.
- 8.16. “Metabolismo de los esfingolípidos y exocitosis”. Juliana Martins da Rosa. 3 de mayo.
- 8.17. “Derivados de CGP37157: síntesis racémica y enantioselectiva”. Francisco Javier Martínez Sanz. 10 de mayo.
- 8.18. “CALHM1: todo un mundo por explorar”. Ana José Moreno Ortega. 17 de mayo.
- 8.19. “Cribado de compuestos ITH en un modelo experimental de excitotoxicidad in vivo”. Pilar Negrodo Madrigal. 24 de mayo.
- 8.20. “Receptor nicotínico y péptido β -amiloide en la fisiopatología del Alzheimer”. Ángela Orozco Alarcón. 31 de mayo.
- 8.21. “Efecto protector de dimebona en modelos de isquemia in vitro. Vol. II”. Esther Parada Pérez. 7 de junio.
- 8.22. “Guidelines for Phase I clinical trials”. Isabel Moreno Arza. 14 de junio.
- 8.23. “Efecto neuroprotector de los fosfatos de alta energía: implicación de las vías de señalización celular”. Mauricio Peña Cunha. 21 de junio.
- 8.24. “El bloqueo de los intercambiadores $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ mitocondrial y plasmalemal produce neuroprotección en rodajas de hipocampo de rata SD expuestas a veratridina”. Santos Morais Nicolau. 28 de junio.
- 8.25. “Effects of novel tacripyrines ITH12117 and ITH12118 on rat vas deferens contractions, calcium transients and cholinesterase activity”. Afonso Caricati-Neto. 20 de septiembre.
- 8.26. “Preparación de un nuevo modelo para registros electrofisiológicos: la rodaja de médula adrenal”. Elisa Albiñana Durá. 27 de septiembre.
- 8.27. “Efecto neurotóxico independiente de glutamato de los LCR de pacientes de ELA”. Matilde Yáñez Jato. 4 de octubre.
- 8.28. “La ouabaína induce apoptosis en las células HeLa por su acción directa en la mitocondria”. Elba Alonso Álvarez. 18 de octubre.
- 8.29. “Evaluación del efecto neuroprotector del ITH33 administrado después de la isquemia cerebral focal en ratones”. Silvia Lorrio González. 25 de octubre.
- 8.30. “Ativação nicotínica colinérgica como estratégia terapêutica anti-inflamatória: Distrofia Muscular de Duchenne em foco”. Paulo Emílio Corrêa Leite. 15 de noviembre.
- 8.31. “Efecto neuroprotector de los dímeros de ácido hialurónico en modelos de isquemia”. Francisco Javier Egea Máiquez. 22 de noviembre.
- 8.32. “Puesta a punto de la monitorización de fármacos en la unidad analítica del HUP”. Ana Ruiz Nuño. 29 de noviembre.

9.- DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)

- 9.1.- Marisol Avendaño Herrador. "Papel de las especies reactivas de oxígeno y de los derivados de COX-2 en las alteraciones en la estructura y función vascular inducidas por Angiotensina II". Septiembre de 2010.
- 9.2.- Ana José Moreno Ortega. "La mutación ligada a la enfermedad de Alzheimer P86L-CALHM1 altera la señalización intracelular de calcio". Septiembre de 2010.

10.- TESIS DOCTORALES

- 10.1.- Doctorando:** Yézer González Morales
Título: Caracterización de ratones carentes de cromogranina B mediante técnicas electroquímicas y conductuales
Fecha: enero de 2010 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Ricardo Borges Jurado
- 10.2.- Doctorando:** M^a Jéssica Díaz Vera
Título: Papel funcional de la matriz intravesicular en la exocitosis.
Fecha: febrero de 2010 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Ricardo Borges Jurado
- 10.3.- Doctorando:** Laura del Barrio Díaz
Título: Señales de calcio intracelulares mediadas por distintos subtipos de receptores nicotínicos y su implicación en los procesos de neuroprotección
Fecha: mayo de 2010 (Sobresaliente "Cum laude")
Director: Manuela García López
- 10.4.- Doctorando:** Fernanda Roberta Roque Redondo
Título: Efeitos do treinamento físico aeróbio sobre as alterações vasculares estruturais, mecânicas e funcionais de ratos espontaneamente hipertensos: mecanismos implicados
Fecha: julio de 2010 (Sobresaliente "Cum laude") Universidade de São Paulo (Brasil).
Director: Mercedes Salaiques
- 10.5.- Doctorando:** Rosario López Rodríguez
Título: Implicación de los polimorfismos genéticos en la farmacocinética y farmacodinamia de antipsicóticos: estudio farmacogenético en voluntarios sanos
Fecha: septiembre de 2010 (Sobresaliente "Cum laude")
Directores: Francisco Abad Santos y Jesús Novalbos Reina
- 10.6.- Doctorando:** Karina Giuberti
Título: Efeitos da exposicao crónica e baixas concentrações de cloreto de mercúrio (20 nM) sobre o sistema cardiovascular de ratos
Fecha: octubre de 2010 (Sobresaliente "Cum laude") Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil).
Director: Mercedes Salaiques
- 10.7.- Doctorando:** Sandra Espada Serrano

Título: Regulación de la vía antioxidante Nrf2/HO-1 por receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas y efecto farmacológico del ácido nordihidroguayarático. Relevancia en neuroprotección frente a estrés oxidativo.

Fecha: octubre de 2010 (Sobresaliente "Cum laude")

Director: Antonio Cuadrado

10.8.- Doctorando: Santos Morais Nicolau

Título: La mitocondria: una diana para la neuroprotección farmacológica.

Fecha: octubre de 2010 (Sobresaliente "Cum laude")

Director: Antonio García García

10.9.- Doctorando: Juliana Martins da Rosa

Título: La exocitosis y la endocitosis se regulan por dos modos diferentes de entrada de calcio.

Fecha: noviembre 2010 (Sobresaliente "Cum laude")

Director: Luis Gandía y Antonio García García

11.- 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 profesores del ITH, pero que están coordinadas por el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

11.1.- CURSOS Y MÁSTERS

11.1.1.- Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos (Título propio)

Edición nº 12. 37 alumnos. 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.

11.1.2.- Máster Oficial Universitario en Investigación Farmacológica

El objetivo del Master de Investigación y desarrollo de Fármacos es transmitir a los estudiantes los conocimientos esenciales, las habilidades y las aptitudes adecuadas en relación con la investigación preclínica y clínica de los fármacos. El estudiante adquirirá conocimientos tanto de los fundamentos científicos básicos de la farmacología como de su aplicación clínica. Sus módulos de especialización van ligados a la preparación de los alumnos en tareas inherentes a la I+D del Medicamento, que se desarrollan en la industria farmacéutica: diseño y modelado molecular,

identificación de nuevas dianas terapéuticas, síntesis química de nuevos compuestos y su posterior estudio mediante técnicas de cribado farmacológico, desarrollo galénico, toxicología celular y animal, farmacocinética, ensayos clínicos, estadística, farmacovigilancia y seguridad de medicamentos, registro de un medicamento, farmacoeconomía y estudios de relación coste-eficacia de las nuevas medicaciones, así como las normativas legales y éticas.

11.1.3.- Máster I+D del Medicamento (Título propio)

1ª Edición. 17 alumnos). La investigación y desarrollo de nuevos medicamentos es una actividad muy especializada que se realiza, fundamentalmente, en la industria farmacéutica. Esta actividad es pluridisciplinar y, por ello mismo, no se imparte como tal en ningún título de licenciatura universitaria. El Máster ofrece una formación de alto nivel para mejorar sus competencias específicas en el ámbito profesional de la I+D del Medicamento en la industria farmacéutica. Contempla, como tal, todas las complejas etapas del diseño, síntesis y desarrollo preclínico y clínico de un nuevo medicamento. La enseñanza consta de clases teóricas y de prácticas en industrias farmacéuticas colaboradoras. También contiene demostraciones en laboratorios de investigación y programas informáticos.

Se trata de formar profesionales con competencia en el área de la I+D del Medicamento. Considerando que la industria farmacéutica es uno de los sectores con más inversión en I+D, y que en España se encuentra en franco desarrollo, es previsible que haya una creciente demanda de estos profesionales. Por ello, el Máster preparará a los alumnos en los aspectos teóricos y prácticos que abarcan las complejas etapas de investigación y desarrollo del Medicamento

11.1.4.- Escuela de Farmacología Teófilo Hernando. “Universidad Internacional Menéndez y Pelayo”:

9ª Edición. 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, la inflamación y artrosis, las enfermedades neurodegenerativas; y en su última edición se ha centrado en el lenguaje de las neuronas. El curso va dirigido a alumnos, licenciados, y doctores en ciencias biomédicas: farmacia, química, medicina, veterinaria, biología y psicología.

Director: Antonio García García

Secretario: Luis Gandía Juan

PROGRAMA 2010 (26-30 de julio de 2010):

- El lenguaje eléctrico de la neurona: potencial de membrana y potencial de acción. Washington Buño (Instituto Cajal, CSIC, Madrid)
- El lenguaje químico de la neurona: neurotransmisores y sus receptores. Antonio García García (Universidad Autónoma de Madrid)
- Mesa redonda 1: Técnicas para medir el lenguaje eléctrico de la neurona. Moderador: Antonio

García. Participantes: Washington Buño, Luis Gandía, Emilio Carbone.

- Canales de calcio activados por el voltaje. Luis Gandía (Universidad Autónoma de Madrid)
- Canales de calcio L y T: marcapasos de la neurona. Emilio Carbone (Universidad de Turin; Italia)
- Mesa redonda 2: Canales iónicos mutados ¿para qué? Moderador: Luis Gandía. Participantes: Francisco Sala, Emilio Carbone
- Canales de calcio activados por neurotransmisores. Francisco Sala Merchán (Universidad Miguel Hernandez-CSIC; Alicante)
- Liberación cuantál de neurotransmisores: fusión y fisión de membranas. Guillermo Alvarez de Toledo (Universidad de Sevilla)
- Mesa redonda 3: Técnicas para medir la liberación de neurotransmisores. Moderador: Antonio García. Participantes: Guillermo Alvarez de Toledo, Ricardo Borges Jurado.
- El contenido vesicular como modulador de la exocitosis. Ricardo Borges Jurado (Universidad de la Laguna; Tenerife)
- El aprendizaje como estado funcional: estudios en ratones silvestres y transgénicos. José M^a Delgado García (Universidad Pablo de Olavide; Sevilla)
- Mesa redonda 4: Percepción y procesamiento de la información por el cerebro. Moderador: Luis Gandía. Participantes: Carlos Belmonte, José María Delgado, Javier de Felipe

11.1.5.- Otras actividades (El ITH y la FTH han colaborado, ayudado a organizar, patrocinado o dado becas de asistencia a los siguientes cursos y/o congresos)

- XXXI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN)
- XIX Reunión de Farmacólogos de Madrid (FARMADRID)
- XXXIII Minicongreso de Farmacología para Estudiantes (Fac. Medicina, UAM)

11.2.- Seminarios y Conferencias impartidas

- 11.2.1.- Coorganización y participación como docente en el curso: "I jornadas de farmacología y transporte sanitario", dirigido a la formación de Técnicos en Emergencias Sanitarias. Celebrado en Sax (Alicante), del 11 al 13 de junio de 2010. Victoria Maneu.
- 11.2.2.- "ITH33/IQM9.21: un nuevo compuesto multidiana con propiedades neuroprotectoras in vitro e in vivo". Jornada Neurociencias Instituto Cajal-Campus UAM. Madrid 2 de diciembre 2010. Manuela G. López.
- 11.2.3.- Mesa redonda "Acciones del vino sobre la salud". Curso de verano de la Fundación General de la Universidad Complutense "Cultura del vino, gastronomía y salud". El Escorial (Madrid) del 28 al 30 de julio de 2010. Matilde Yáñez Jato
- 11.2.4.- "¿Puede la farmacogenética ayudar a pautar la dosis de antidepresivos en una paciente con depresión que responde mal al tratamiento?". En 2as Jornadas interhospitalarias de Genética Médica, 7 de mayo de 2010. Francisco Abad Santos
- 11.2.5.- "Optimización en investigación clínica: estudios observacionales". En IX Congreso Nacional de Medicina Farmacéutica (AMIFE); Madrid, 18-19 de noviembre de 2010. Francisco Abad Santos

- 11.2.6.- “Implicaciones del código tipo para un CEIC”. En la Jornada Código Tipo de Farmaindustria de protección de datos personales en el ámbito de la investigación clínica y la farmacovigilancia, Madrid, 9 de marzo de 2010. Francisco Abad Santos
- 11.2.7.- “Ensayos clínicos y farmacovigilancia”. En VII Foro sobre Protección de Datos de Salud organizado por la Sociedad Española de Informática de la Salud; Pamplona, 13-14 de abril de 2010. Francisco Abad Santos
- 11.2.8.- “Synthesis and Biological Evaluation of 3,6-Diamino-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine Derivatives as Protein Kinase Inhibitors”. En “Pipeline of Drug Discovery: Synthesis and Validation of Anti-Cancer and Anti-Infectious Agents”, Okayama (Japan), 2-3 de febrero de 2010. José Luis Marco Contelles
- 11.2.9.- “Tacripyrines, the First Tacrine-Dihydropyridine Hybrids, as Multi-Target-Directed Ligands for the Treatment of Alzheimer’s Disease”. Department of Chemistry, Osaka Prefecture University (Osaka, Japón), 5 de febrero de 2010. José Luis Marco Contelles
- 11.2.10.- “Tacripyrines, the First Tacrine-Dihydropyridine Hybrids, as Multi-Target-Directed Ligands for the Treatment of Alzheimer’s Disease”. En: “14th Panhellenic Symposium on Medicinal Chemistry”, “Plenary Lecture”, Tesalónica (Grecia), 23 de abril de 2010. José Luis Marco Contelles.
- 11.2.11.- “Tacripyrines, the First Tacrine-Dihydropyridine Hybrids, as Multi-Target-Directed Ligands for the Treatment of Alzheimer’s Disease”. Departamento de Química Orgánica, Universidad de Jaime I (Castellón), 28 de mayo de 2010. José Luis Marco Contelles.
- 11.2.12.- “Synthesis and Biological Evaluation of 3,6-Diamino-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine Derivatives as Protein Kinase Inhibitors”. En: NeuroTalk 2010, Singapore, 25 de junio de 2010. José Luis Marco Contelles.
- 11.2.13.- “Estrés oxidativo y remodelado vascular en hipertensión”. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Enero 2010. Mercedes Salaices.
- 11.2.14.- “Oxidative stress and vascular remodelling in hypertension. Beneficial effect of statins”. Instituto do Coração (InCor) – HCFMUSP. Facultad de Medicina, Universidad de São Paulo. Julio 2010. Mercedes Salaices.

11.3.- Seminarios “Teófilo Hernando” de I+D del Medicamento

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. 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. Durante el 2010 se impartieron los siguientes STH:

- 11.3.1.- “Viaje al interior del cerebro”. Javier de Felipe (Instituto Cajal, CSIC) 14 de enero.
- 11.3.2.- “Mecanismos responsables de la hipertensión asociada a la sobreexpresión de la proteína renal activada por andrógenos (kap)”. **José Miguel López Novoa**. Universidad de Salamanca. 21 de enero.
- 11.3.3.- “El nicho neurogénico del cuerpo carotídeo y su regulación por la hipoxia”. **José López Barneo** (Universidad de Sevilla). 28 de enero.
- 11.3.4.- “Un regalo de la naturaleza: de las estatinas a la polipíldora”. **Pedro Sánchez García**. Universidad Autónoma de Madrid. 4 de febrero.
- 11.3.5.- “Problemas farmacoterápicos para el autoaprendizaje del alumno”. **Antonio García**

- García.** Universidad Autónoma de Madrid. 11 de febrero.
- 11.3.6.- “Target validation in cancer”. **Mariano Barbacid.** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. 18 de febrero.
- 11.3.7.- “Del frío al dolor. Mecanismos moleculares y celulares”. **Carlos Belmonte.** Instituto de Neurociencias de Alicante. 25 de febrero.
- 11.3.8.- “La vía hemo oxigenasa como una estrategia antiinflamatoria”. **M^a José Alcaraz.** Universidad de Valencia. 4 de marzo.
- 11.3.9.- “Tendencias de futuro en el descubrimiento de fármacos en el sistema nervioso central”. **Javier Fernández.** Laboratorios Janssen, Toledo. 11 de marzo.
- 11.3.10.- “Factores psicosociales con influencia pronóstica em ancianos com insuficiencia cardiaca”. **Fernando Rodríguez Artalejo.** Universidad Autónoma de Madrid. 25 de marzo.
- 11.3.11.- “GSK3 in healthy brain and in Alzheimer’s disease: a moving target ... “. **Fred Van Leuven.** Universidad de Lovaina, Bélgica. 15 de abril.
- 11.3.12.- “Docencia de la Farmacología Clínica en la Facultad de Medicina de la U.A.M.”. **Antonio Carcas.** Universidad Autónoma de Madrid. 22 de abril.
- 11.3.13.- “La regulación del envejecimiento: su implicación en el potencial de vida y en el desarrollo de los factores de riesgo”. **Antonio Ruiz Torres.** Instituto Teófilo Hernado. 29 de abril.
- 11.3.14.- “Comunicación intercelular em La respuesta inmune: relevância em inflamación”. **Francisco Sánchez Madrid.** Hospital Universitario de La Princesa. 27 de mayo:
- 11.3.15.- Ratonés “a la carta”: nuevas herramientas de la Biomedicina. **Javier Martín.** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. 10 de junio.
- 11.3.16.- “Los virus bacterianos como modelo: de la Biología Molecular a la Biomedicina” **Margarita Salas.** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 29 de junio.
- 11.3.17.- “2-alcoxi y 3 alquil-1,4 naftoquinonas: Una pequeña biblioteca em búsqueda de actividad biológica”. **Alice Pérez.** Centro de Investigaciones em Productos Naturales, CIPRONA. Universidad de Costa Rica. 12 de julio.
- 11.3.18.- “Kv2.1 membrane corrals: Novel regulators of K⁺ channel localization and function”. **Michael Tankum.** Colorado State University, USA. 10 de septiembre.
- 11.3.19.- “Enfermedad de Alexander, una enfermedad genética relacionada con la GFAP”. **Jorge Matías-Guiu.** Instituto de Neurociencias del Hospital Clínico San Carlos. 28 de octubre.
- 11.3.20.- “Interacciones em acetilcolinesterasa y presenilina 1: su potencial relevancia em el Alzheimer”. **Javier Sáez Valero.** Universidad Miguel Hernandez de Alicante. 4 de noviembre.
- 11.3.21.- “La teoría del envejecimiento por radicales libres: una visión actualizada”. **Gustavo Barja.** Universidad Complutense de Madrid. 18 de noviembre.
- 11.3.22.- “Nuevas vías dopaminérgicas em el cerebro de primates”. **Carmen Cavada.** Universidad Autónoma de Madrid. 25 de noviembre.
- 11.3.23.- “Homeostasis de calcio y neurodegeneración em la enfermedad de Huntington”. **José Ramón Naranjo.** Centro Nacional de Biotecnología. 9 de diciembre.

12.- ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

En 2010 se han realizado las siguientes actividades:

12.1.- Edición de revistas

Los miembros del instituto hemos sentido siempre la necesidad de establecer programas de educación médica continuada, que se hace más patente en el cambiante mundo del medicamento. El ITH ha editado varias publicaciones de educación farmacoterápica continuada en las dos últimas décadas. Entre las actuales destaca, la revista Prescripción de Fármacos (PdF) y la revista Actualidad en Farmacología y Terapéutica (AFT).

12.1.1.- Actualidad en Farmacología y Terapéutica

AFT es una revista joven, que editamos en colaboración con la Fundación Española de Farmacología (FEF), la Sociedad Española de Farmacología (SEF) y con la Fundación Teófilo Hernando (FTH). La revista tiene una periodicidad trimestral y va dirigida a los socios de la SEF, a los médicos de Atención Primaria, médicos especialistas de área y profesionales de la industria del medicamento. Por ello, recoge las novedades farmacológicas más recientes, artículos de farmacoterapia, ensayos clínicos comentados, noticias sobre avances y nuevas dianas terapéuticas, historia y cultura en torno al medicamento y las noticias y actividades de la SEF. Edición de 4 números (vol. 8, 2010).

12.2.2.- Prescripción de Fármacos

PdF se edita en el Servicio de Farmacología Clínica del Hospital Universitario de la Princesa, uno de los Hospitales docentes asociados a la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. PdF tiene una periodicidad mensual y se ocupa de identificar problemas farmacoterápicos para darles solución y recoger datos relevantes que ayuden a los médicos de la Princesa y del área sanitaria 2 de Madrid, a prescribir los medicamentos a sus pacientes, de forma razonada y razonable. Edición de 6 números (vol. 16, 2010).

13.- PROGRAMA DE MOVILIDAD DE PERSONAL

El ITH considera que los programas de movilidad del personal investigador son mecanismos idóneos para potenciar los contactos con investigadores de reconocido prestigio de otras instituciones, así como una herramienta de gran trascendencia para el aprendizaje y desarrollo del personal de investigación en fase de formación.

13.1.- Estancias de miembros del ITH en otros laboratorios

- Elisa Albiñana Durá- Universidad Nacional Autónoma de México. 3 de mayo-28 de junio de 2010
- José Carlos Fernández- Universidad de New York. Abril-noviembre de 2010
- Dolores Martín de Saavedra- University College de Londres. 13 de septiembre-19 de diciembre de 2010
- Antonio Cuadrado- State Key Laboratory of Medical neurobiology, Shanghai, China- 2010 (6 semanas)

13.2.-Visitantes de otros laboratorios

- Dr. Afonso Caricati-Neto. Universidade de Sao Paulo, Brasi. Enero 2010-enero 2011
- Dalton Valentin Vassallo. Universidad federal do Espirito Santo, Vitoria, Brasil) Enero-febrero de 2010
- Dr. Joachim Scholz. Universidad de Genova, Italia. 26-29 de abril de 2010
- Tharine Aparecida. Universidad de Florianópolis, Brasil. Enero-mayo de 2010
- Mauricio Peña Cunha. Universidad de Florianópolis, Brasil. Enero-junio de 2010
- Rodrigo Bainy Leal. Universidad de Florianópolis, Brasil. Febrero de 2010
- Nelson Gabilan. Universidad de Florianópolis, Brasil. Febrero de 2010
- Ana Zamora. Universidad Autónoma de Madrid. Julio de 2010.
- Alejandro Ciriano. Universidad Complutense de Madrid. Julio de 2010.
- Aneta Jwona Wojnicz. Universidad de Warmia y Mazury, Polonia. Junio-septiembre de 2010
- Edilson Dantes da Silva. Universidad de Niterói, Brasil. Septiembre-diciembre de 2010
- Correa Leite, Paulo Emilio. Universidad Federal del Estado de Río de Janeiro, Brasil. Octubre-diciembre de 2010

14.- PREMIOS, DISTINCIONES Y CARGOS ACADÉMICOS

- 13.1.- **Vicedecana de relaciones internacionales desde el curso académico 2007/2008.**
Dra. Ángela Figuera Álvarez
- 13.2.- **Subdirector del Depto. de Farmacología y Terapéutica de la UAM desde el curso académico 2007/2008.** Dr. Carlos Félix Sánchez Ferrer
- 13.3.- **Presidente del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario de la Princesa desde marzo 2007.** Dr. Francisco Abad Santos
- 13.4.- **Responsable de la Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos del CAIBER en el Hospital Universitario de la Princesa.** Dr. Francisco Abad Santos
- 13.5.- **Premio Juan de Azúa 2010 de la Academia Española de Dermatología y Venereología**, al trabajo titulado: "Estudio polimorfismos de TNF en psoriasis y controles". Autores: Gallo E, Román M, Abad-Sántos F y Daudén E.

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2010



Instituto
Teófilo Hernando
de I+D del Medicamento