

2010

Memoria Científica

INSTITUTO DE
QUÍMICA MÉDICA



INDICE

Presentación		3
Organigrama		4
Junta de Instituto y Claustro Científico		5
Personal		6
Unidades asociadas		9
Proyectos financiados		10
Resumen de actividades	10	
Financiación competitiva	11	
Proyectos internacionales	11	
Proyectos nacionales	11	
Proyectos autonómicos	17	
Contratos de I+D	20	
Públicos	20	
Privados	22	
Acuerdos de Colaboración	24	
Publicaciones científicas		26
Resumen de actividades	26	
Artículos ISI	27	
Artículos NO ISI	37	
Libros	38	
Cartera de patentes		40
Patentes Presentadas en 2010	40	
Solicitudes PCT	41	
Solicitudes en Fases Nacionales	43	
Contribuciones científicas		45
Resumen de actividades	45	
Congresos internacionales	46	
Conferencias Invitadas	46	
Comunicaciones Orales	46	
Posters	47	
Congresos nacionales y <i>workshops</i> internacionales	51	
Conferencias Invitadas	51	
Comunicaciones Orales	51	
Posters	52	
<i>Workshops</i> nacionales	53	
Conferencias Invitadas	53	
Comunicaciones Orales	53	
Posters	54	
Otras conferencias por invitación	55	
Actividades de formación		57
Tesis	57	
DEA y trabajos de master	57	
Otros trabajos dirigidos	58	
Masters, cursos de doctorado, cursos impartidos	60	
Premios y distinciones		62
Cultura científica y divulgación		63
Colaboración científica		64
Colaboración con instituciones nacionales	64	
Colaboración con instituciones extranjeras	68	
Seminarios		72

El Instituto de Química Médica (IQM), creado en 1974, es un instituto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), perteneciente al Área de Ciencia y Tecnologías Químicas que se encuentra ubicado en la calle Juan de la Cierva 3, en el edificio Centro de Química Orgánica “Manuel Lora Tamayo” (CENQUIOR), junto con los Institutos de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Química Orgánica General y parte del ICTAN, uno de los dos institutos en los que se ha convertido el antiguo Instituto de Fermentaciones Industriales.

La principal línea de investigación del IQM se refiere al diseño, síntesis, estudio y optimización de nuevas entidades químicas con actividad en diferentes áreas terapéuticas, principalmente cáncer, enfermedades infecciosas y procesos neurodegenerativos. El tipo de estructuras químicas en las que se trabaja fundamentalmente son nucleosidos, peptidomiméticos y heterociclos. Asimismo hay una línea importante de química teórica y computacional.

La formación de personal investigador y la colaboración con otros grupos académicos, principalmente para la evaluación de la actividad biológica, así como la relación con la industria farmacéutica forman parte de las actividades del IQM.

A día de hoy el IQM cuenta con veintiocho miembros de personal investigador, dos científicos ad honorem y nueve miembros de personal de apoyo. Además hay alrededor de una treintena de jóvenes investigadores pre y postdoctorales y técnicos.

Durante este año se jubiló la gerente M^a Angeles Cano y se ha incorporado como nueva gerente del instituto Amalia Aneiros.

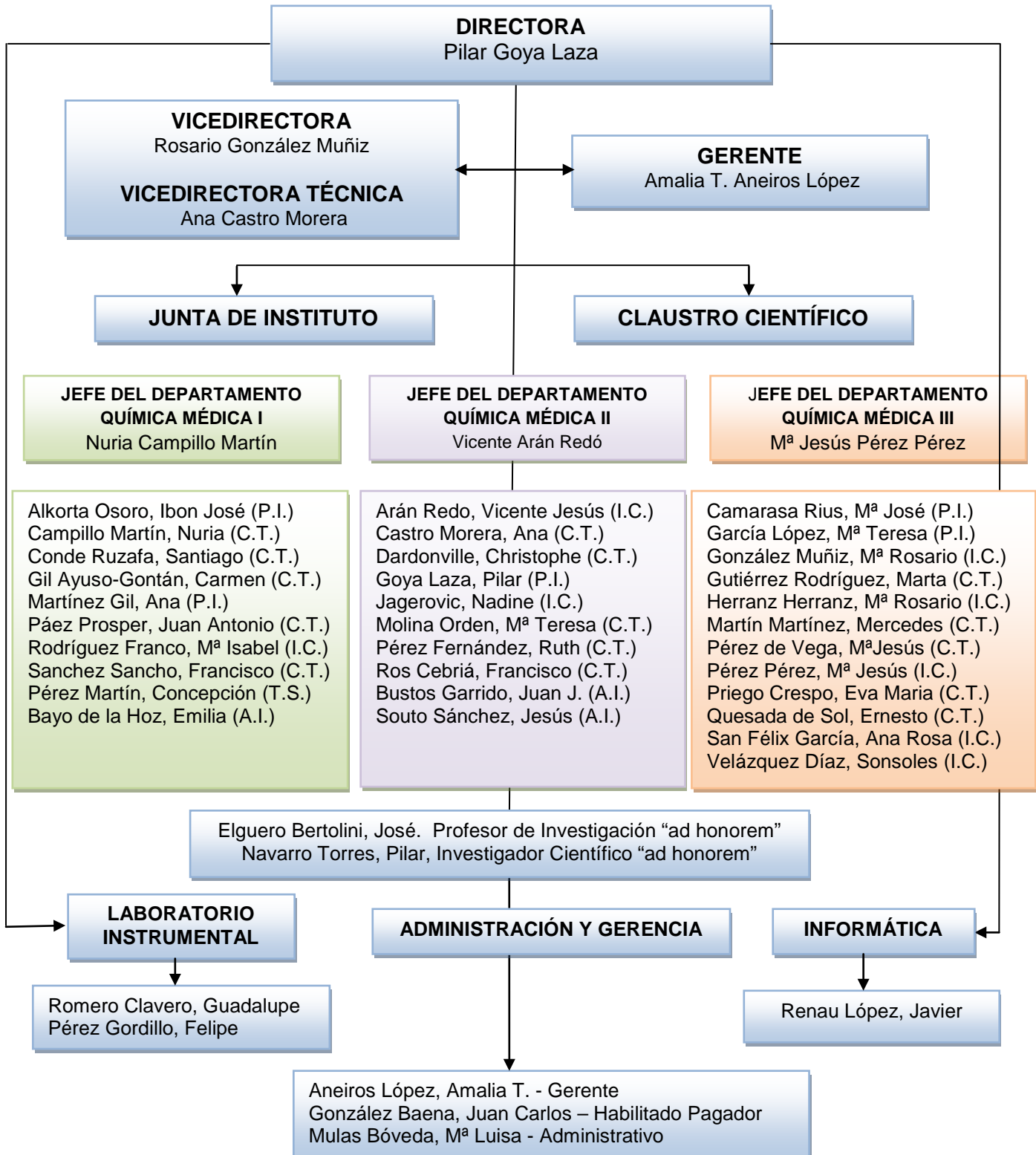
La infraestructura del instituto ha aumentado durante este año con la adquisición de dos nuevos equipos: un HPLC preparativo acoplado a masas, instalado en la unidad de análisis instrumental; y el equipo de resonancia de plasmón superficial, que permitirá el estudio de interacciones biomoleculares en tiempo real.

La actividad científica se recoge en las publicaciones y proyectos que figuran en la presente memoria junto con la labor formativa y docente que se refleja en las tesis doctorales presentadas y en los diferentes cursos y conferencias impartidos.

Pilar Goya Laza. Directora

PERSONAL INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA - CSIC
 Juan de la Cierva, 3, 28006 MADRID
 Teléfono: (34) 91 562 29 00 - Fax: (34) 91 5644853
 Página Web: <http://www.iqm.csic.es>
 e-mail (Directora): director.iqm.@csic.es
 e-mail (Gerente): gerente.iqm@csic.es



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA MÉDICA I

Ibón Alkorta Osoro	Profesor de Investigación
Nuria Campillo Martín	Científico Titular
Santiago Conde Ruzafa	Científico Titular
Carmen Gil Ayuso-Gontán	Científico Titular
Ana Martínez Gil	Profesor de Investigación
Juan Antonio Páez Prosper	Científico Titular
Concepción Pérez Martín	Titulado Superior
M ^a Isabel Rodríguez Franco	Investigador Científico
Francisco Sanchez Sancho	Científico Titular
Personal de apoyo:	
Emilia Bayo de la Hoz	

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA MÉDICA II

Vicente Arán Redo	Investigador Científico
Ana Castro Morera	Científico Titular
Christophe Dardonville	Científico Titular
Pilar Goya Laza	Profesor de Investigación
Nadine Jagerovic	Investigador Científico
Ruth Pérez Fernández	Científico Titular
M ^a Teresa Molina Orden	Científico Titular
Francisco Ros Cebriá	Científico Titular
Personal de apoyo:	
Juan J. Bustos Garrido	
Jesús Souto Sánchez	

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA MÉDICA III

M ^a José Camarasa Rius	Profesor de Investigación
M ^a Teresa García López	Profesor de Investigación
M ^a del Rosario González Muñiz	Investigador Científico
Marta Gutiérrez Rodríguez	Científico Titular
M ^a del Rosario Herranz Herranz	Investigador Científico
Mercedes Martín Martínez	Científico Titular
M ^a Jesús Pérez Pérez	Investigador Científico
M ^a Jesús Pérez de Vega	Científico Titular
Eva Maria Priego Crespo	Científico Titular
Ernesto Quesada de Sol	Científico Titular
Ana Rosa San Félix García	Investigador Científico
Sonsoles Velázquez Díaz	Investigador Científico

ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA

Amalia T. Aneiros López	Gerente
Juan Carlos González Baena	Habilitado Pagador
M ^a Luisa Mulas Bóveda	Administrativo

LABORATORIO INSTRUMENTAL

Guadalupe Romero Clavero
Felipe Pérez Gordillo

INFORMÁTICA

Javier López Renau

PERSONAL ASOCIADO

Postdoctorales

Dra. Leire Aguado Elia	Contratada
Dra. M ^a Teresa Aranda Gallego	Contratada
Dra. Mariana Paula Arce Garcia	Contratado
Dra. M ^a Ángeles Bonache de Marcos	JAE Doc
Dra. M ^a Cruz Bonache de Marcos	JAE Doc
Dra. Silvia Cabrera Herranz	Juan de la Cierva
Dra. Elena Casanova Malpica	Contratada
Dr. Alejandro Castellanos Tarjuelo	Contratado
Dra. Sonia de Castro de la Osa	Juan de la Cierva
Dr. Plácido Ceballos Chiarucci	Contratado
Dr. José María Cumella Montánchez	Contratado
Dr. Alberto Diez Torrubia	Contratado
Dra. M ^a Ángeles Fernández Ibañez	Juan de la Cierva
Dra. Aida Flores Aguilar-Amat	JAE Doc
Dra. Elisa García Doyagüez	Contratada
Dr. Germán García Ruiz	JAE Transfer
Dra. Gema C. Gonzalez Muñoz	Contratada
Dra. Laura Hernández Folgado	JAE Doc
Dra. Paula Pérez Faginas	Contratada
Dr. Daniel Pérez Fernández	JAE Doc
Dr. Francisco Tato Moreno	JAE Doc
Dr. Goar Sánchez Sanz	Contratado
Dr. Ignacio Soteras Gutierrez	Contratado
Dra. Cristina Susin Lara	Contratada
Dra. Cristina Trujillo del Valle	Contratada

Predotorales

Cristina Álvarez Vaquerizo	Contratada
Luis Miguel Azofra Mesa	Beca FPI
Beatriz Balsera Paredes	JAE Pre
Maria Dolores Canela Gómez	JAE Pre
Gloria Fernández Cureses	Beca FPI
Nieves Fresno López	Contratada
Mario de la Fuente Revenga	JAE Pre
M ^a Isabel García Aranda	Beca I3P
Irene García Salgado	Beca FPI
Alba Gigante Martínez	JAE Pre
Pedro J. González Naranjo	Contratado
Virginia Lozano Rosas	Beca I3P
Paula Morales Lázaro	JAE Pre
Laura Moreno Capellán	Beca FPI
Diego Núñez Villanueva	JAE Pre
M ^a del Valle Palomo	JAE Pre
Miriam Redondo Sancho	JAE Pre
Carlos Ríos Martínez	Beca SENACYT
José Antonio Romero Revilla	Contratado
Eva María Rivero Buceta	Beca FPI
Pedro A. Sánchez Murcia	Beca FPI
Angel M. Valdivielso Pablo	Beca FPU
Magdalena Valdosera Juárez	Contratada
M ^a Pilar Ventosa Andrés	Beca FPI

Andrea Taladriz Sender

Contratada

Estudiantes de pregrado

Ester Jiménez Moreno
Laura Lozano Montes
Laura Mosteo López
Ana Pérez Palacios
Irene Pinilla Herrero
Edysson Jamir Florez Pérez

JAE Intro
JAE Intro
JAE Intro
JAE Intro
JAE Intro
JAE Intro

Técnicos

Susana Arnau Dominguez
Iria Fernández Cid
Vanesa Herrero García
Aritz Iglesias Ayestarán
Andrea Martínez Ramas
María Nares Yustas

JAE Tec
Contrato I3P
JAE Tec
Beca Finnova
JAE Tec
Contratado

Becas extranjero

Dayse Das Neves Moreira
Simona Musella

Beca Brasileña
Becaria (Gobierno Italiano)

UNIDADES ASOCIADAS

DEPARTAMENTO INTERFACULTATIVO DE FARMACOLOGÍA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Responsable: Norberto Aguirre

LABORATORIO DE MODELADO MOLECULAR (DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA) UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (MADRID)

Responsable: Dr. Federico Gago Bádenas

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS (MADRID)

Responsable Dra. Isabel Martín Fontelles
Cristina Rivas Hidalgo
Guadalupe Pablo Fernandez

PROYECTOS FINANCIADOS

RESUMEN DE ACTIVIDADES

Financiación competitiva

CLASIFICACIÓN	INICIADOS 2010	EN CURSO	GESTIÓN IQM	TOTAL	PRESUPUESTO 2010
Proyectos internacionales	0	1	---	1	---
Proyectos nacionales	9	5	14	17	1.639.050
Proyectos autonómicos	1	3	4	4	32.707

Proyectos Nacionales incluye: MICINN-Plan Nacional; Ministerio de Sanidad; Instituto de Salud Carlos III y CSIC.

Contratos de I+D

CLASIFICACIÓN	INICIADOS 2010	EN CURSO	TOTAL	PRESUPUESTO 2010
Contratos Públicos	2	4	6	600.567
Contratos Privados	4	3	7	198.449

Contratos Públicos incluye: MICINN-Consolider Ingenio 2010; MICINN-TRACE; FECYT-INNOCASH; Fundación Medina y KU Leuven Research & Development.

Contratos Privados incluye: Laboratorios Silanes; Laboratorios Esteve; Noscira y Araclón.

FINANCIACIÓN COMPETITIVA

Proyectos internacionales

TITULO DEL PROYECTO: Optimisation and Pre-Validation of an In Vitro Test Strategy for Predicting Human Acute Toxicity

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nuria E. Campillo (grupo IQM)

PARTICIPANTES IQM: Juan A. Páez

COORDINADO CON: 13 grupos U.E

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea

CODIGO: LSHB-CT-2004-512051

COORDINADOR: Cristina Suñol (Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona)

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Enero 2010/Junio 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 40.000 € (*pendiente*)

RESUMEN DEL PROYECTO: La idea del proyecto radica en el desarrollo de modelos alternativos a la experimentación animal. Los objetivos han sido el desarrollo de modelos alternativos para predecir las propiedades ADME, en concreto la absorción oral y el paso de la barrera hematoencefálica, de cualquier sustancia química.

Proyectos nacionales

TITULO DEL PROYECTO: Reactividad en fase gas: Nuevos materiales moleculares y discriminación quiral

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Yañez (UAM)

PARTICIPANTES DEL IQM: Ibon Alkorta y Jose Elguero

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Investigación Química Básica)

CODIGO: CTQ2009-13129-C02-02

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 42.350 €

RESUMEN DEL PROYECTO: En este proyecto se pretende: a) investigar el efecto que las conexiones a través de enlaces de hidrógeno tienen sobre la eficacia de sistemas orgánicos fotovoltaicos y cuál es el mecanismo responsable de la transferencia electrónica. b) explorar nuevas rutas para la discriminación quiral basándose en el uso de reacciones en fase gas con iones metálicos doblemente cargados, disponiendo así de una discriminación no afectada por el efecto del medio. c) diseñar nuevos complejos quirales, en el marco de la química organometálica, usando la quiralidad del metal (quiralidad primaria) que puede combinarse adecuadamente con la quiralidad de los ligandos (quiralidad secundaria).

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Aproximaciones para el Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos Innovadores en el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nuria E. Campillo

PARTICIPANTES DEL IQM: Francisco Sánchez-Sancho, Concepción Perez, Juan A. Páez.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Investigación Química Básica)

CODIGO: CTQ2009-07664

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 84.700 €

RESUMEN DEL PROYECTO: Las enfermedades neurodegenerativas se encuentran entre las ocho enfermedades más importantes a nivel mundial en cuanto a sus implicaciones en el sistema sanitario, social y económico. En este sentido, este proyecto consiste en el desarrollo de aproximaciones terapéuticas innovadoras para el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas, en concreto Alzheimer y Parkinson.

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos agentes quimioterápicos para enfermedades parasitarias olvidadas y cáncer: síntesis, estudio biológico y optimización de nuevos compuestos “cabeza de serie”

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente J. Arán

PARTICIPANTES DEL IQM: Christophe Dardonville, M. Teresa Molina

OTROS PARTICIPANTES: J. Antonio Escario, Alicia Gómez-Barrio, J. José Nogal, Francisco Ponce (Depto. de Parasitología, Fac. de Farmacia, UCM), Yovani Marrero (Universidad Central de Las Villas, Villa Clara, Cuba)

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Biomedicina)

CODIGO: SAF 2009-10399

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 145.200 €

RESUMEN DEL PROYECTO: El objetivo principal de este proyecto es la optimización química de diversas familias de compuestos que han demostrado potente actividad frente a diferentes parásitos y/o cáncer. Se pretende el diseño, síntesis y evaluación frente a diversos protozoos y helmintos patógenos, así como frente a diferentes líneas de células tumorales, de tres principales familias de compuestos: heterociclos nitrogenados nitrados, derivados dicatiónicos (bisimidazolininas, bisguanidinas y sales de bisfosfonio) y quinonas.

TITULO DEL PROYECTO: Agentes quimioterapéuticos frente a patógenos ampliamente diseminados (VIH y Leishmania): Exploración de nuevas dianas y/o nuevos mecanismos de inhibición (Proyecto coordinado).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José Camarasa

PARTICIPANTES IQM: Ana San Félix García, María Jesús Pérez Pérez, Sonsoles Velázquez Díaz, Ernesto Quesada del Sol, Eva María Priego Crespo, María Luisa Jimeno Herranz, Silvia Cabrera Herranz, María Cruz Bonache de Marcos, Pedro Alejandro Sánchez Murcia, Virginia Lozano Rosas, Paula Carrero Berzal, Alberto Diez Torrubia, Olga Familiar Silva, Elena Casanova Malpica, Eva María Rivero Buceta, Gloria Fernández Cureses, Alba Gigante Martínez, Aída Flores Aguilar-Amat, M^a Dolores Canela Gómez.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Biomedicina)

CODIGO: SAF2009-13914-C02-01

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 442.860 €

RESUMEN DEL PROYECTO: De acuerdo con los objetivos planteados se ha iniciado el diseño y la síntesis de compuestos activos frente al virus de inmunodeficiencia Humana (VIH) y parásitos del género *Leishmania* empleando aproximaciones novedosas como: (i) inhibición de la dimerización de la enzima Transcriptasa Inversa del VIH, (ii) interacción con los carbohidratos de la glicoproteína gp120 del VIH, (iii) inhibición de la enzima tripanotona reductasa de *Leishmania* e (iv) inhibición de la nucleasa mitocondrial de parásitos *endoG* recientemente caracterizada.

TITULO DEL PROYECTO: Hacia nuevos cannabinoides: diseño in silico y ligandos múltiples.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Goya

PARTICIPANTES IQM: José Elguero, Nadine Jagerovic, Ruth Pérez, Laura Hernández, Laura Moreno, Paula Morales.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Biomedicina)

CODIGO: SAF2009-13391-C03-02

COORDINADOR: M^a Isabel Martin Fontelles (Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid)

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 157.300 €

RESUMEN DEL PROYECTO: El proyecto se refiere a la síntesis y evaluación de compuestos que integran en la misma estructura restos farmacofóricos capaces de interaccionar simultáneamente con más de una diana, concretamente ligandos de receptores cannabinoides y PPARalfa (receptores activadores de la proliferación de peroxisomas). Estos ligandos múltiples se prepararán uniendo características estructurales de agonistas cannabinoides con restos de fibratos, que son ligandos establecidos de receptores PPAR alfa. También se estudiará la posibilidad de unir un agonista CB2 a una porfirina a través de un resto de polietilenglicol.

TITULO DEL PROYECTO: Diseño racional y diversidad molecular: dos estrategias convergentes para la modulación de interacciones proteína-proteína terapéuticamente relevantes

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Teresa García López

PARTICIPANTES IQM: M^a del Rosario Herranz Herranz, Rosario Gonzalez Muñiz, Mercedes Martín Martínez, M^a Jesús Pérez de Vega y Marta Gutiérrez Rodríguez, M^a Ángeles Fernández Ibañez, Francisco Tato Moreno, Beatriz Balsera Paredes, M^a Isabel García Aranda, Diego Núñez Villanueva, Angel M. Valdivielso Pablo y M^a Pilar Ventosa Andrés.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Biomedicina)

CODIGO: SAF2009-09323

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 464.640 €

RESUMEN DEL PROYECTO: A partir de la experiencia del grupo en las aproximaciones para la obtención de peptidomiméticos, se pretende conseguir moduladores de interacciones proteína-proteína (PPIs) relacionadas con procesos tumorales, como son las interacciones VEGF/KDR PAR-1/trombina y la trimerización de las fosfatasas PRL. También se pretende la búsqueda de moduladores de PPIs específicas, relacionadas con la expresión y regulación de ciertos canales iónicos cuya disfunción conduce a diversos estados patológicos.

TITULO DEL PROYECTO: Diseño, síntesis y evaluación de fármacos neurogénicos como tratamiento innovador de enfermedades neurodegenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Santiago Conde Ruzafa, M. Isabel Rodríguez-Franco, Concepción Pérez Martín, Mariana P. Arce, Valle Palomo Ruiz, Miriam Redondo

OTROS PARTICIPANTES: Fred Van Leuven, Salvatore Cuzocrea

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Biomedicina)

CODIGO: SAF2009-13015-C02-01

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 242.000 €

RESUMEN DEL PROYECTO: Las enfermedades neurodegenerativas se caracterizan por la muerte neuronal en ciertas áreas determinadas del cerebro. Por tanto, los fármacos que aumenten o estimulen la neuroregeneración representan un rayo de esperanza para el tratamiento de las mismas. El descubrimiento de fármacos de este tipo, denominados a partir de ahora fármacos neurogénicos, su diseño, síntesis y

estudios biológicos en diferentes modelos *in vitro* e *in vivo* de enfermedades neurodegenerativas, es el objetivo de este proyecto.

TITULO DEL PROYECTO: Aspectos Biomédicos y medioambientales en la Química Supramolecular de Compuestos Polinitrogenados

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García-España (Universidad de Valencia)

PARTICIPANTES IQM: Pilar Navarro

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Investigación Química Básica)

CODIGO: CTQ2009-14288-C04-01

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 268.620 €. *Gestión económica realizada en su totalidad en la Universidad de Valencia.*

RESUMEN DEL PROYECTO: Se prepararán nuevos receptores moleculares basados en unidades poliamina, amina-amida y triazolopiridina así como la construcción de nanomateriales híbridos con compuestos orgánicos e inorgánicos. Se estudiará su capacidad para coordinar, señalar y activar sustancias de interés Biomédico ó medioambiental. Uno de los objetivos principales será la generación de sistemas que reproduzcan ó inhiban centros activos de enzimas protectoras del ciclo del oxígeno molecular.

TITULO DEL PROYECTO: Termoquímica experimental y computacional: relación estructura-energía en moléculas orgánicas de interés biológico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Notario (Instituto de Química Física-CSIC)

PARTICIPANTES IQM: Francisco Ros

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/Plan Nacional (Programa Investigación Química Básica)

CODIGO: CTQ2007-60895/BQU

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Diciembre 2007/30 Noviembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 71.390 €. *Gestión económica realizada en su totalidad en el Instituto de Química Física-CSIC.*

RESUMEN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en un detallado estudio calorimétrico y teórico de una serie de ácidos barbitúricos, aminoácidos y dipéptidos racionalmente seleccionados en cuanto a los sustituyentes. El estudio calorimétrico consistirá en la determinación de las entalpías de formación en estado gaseoso en base a la medición de los calores de combustión y sublimación. Los resultados experimentales obtenidos se compararán con los obtenidos teóricamente por métodos computacionales mecano-cuánticos. A efectos de predicción se establecerán las correlaciones estructura-energía. Asimismo se correlacionarán las contribuciones energéticas atribuibles a los sustituyentes con la bioactividad de los compuestos.

TITULO DEL PROYECTO: Estrategias neuroprotectoras para la enfermedad de Alzheimer: fármacos multifuncionales activos en varias dianas terapéuticas del SNC

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Isabel Rodríguez Franco

PARTICIPANTES IQM: Santiago Conde Ruzafa, Ana Martínez Gil, Carmen Gil Ayuso-Gontán, Juan Antonio Páez Prósper, Nuria E. Campillo Martín, Concepción Pérez Martín, Encarnación Pueyo Pérez, Beatriz López Iglesias, Cristina Álvarez Vaquerizo

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC – CICYT

CODIGO: SAF2006-01249

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1/10/2006 – 31/03/2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 145.200 €

RESUMEN DEL PROYECTO: Se ha realizado la síntesis y evaluación farmacológica de nuevos fármacos neuroprotectores para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer, diseñados para actuar simultáneamente en varias dianas terapéuticas

neuronales de interés: modulación de neurotransmisores y del péptido beta-amiloide, captura de radicales libres, etc. Los híbridos tacrina – melatonina, desarrollados en este proyecto, han demostrado reducir el déficit cognitivo y la carga del péptido beta-amiloide cerebral en ratones transgénicos APP/Ps1, usados como modelo de la enfermedad de Alzheimer.

TITULO DEL PROYECTO: Tratamiento con inhibidores de tirosina quinasas en pacientes con variantes de mastocitosis sistémica de mal pronóstico: ensayo clínico para sujetos sin mutación D816V de KIT y búsqueda de inhibidores de KIT D816V+

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Martín Martínez (Grupo IQM)

PARTICIPANTES IQM: M^a Jesús Pérez de Vega, Marta Gutiérrez-Rodríguez

COORDINADO CON: Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, Instituto de Estudios de Mastocitosis de Castilla La Mancha

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Política Social. Dirección general de terapias avanzadas y trasplantes.

COORDINADOR: Luis Escribano Mora

CÓDIGO: Eudract 2010-019189-94

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 14.000 € (grupo IQM-CSIC). *Gestión económica realizada en su totalidad en el Instituto de Estudios de Mastocitosis de Castilla La Mancha.*

RESUMEN DEL PROYECTO: Este proyecto tiene dos vertientes, por una parte se realizarán ensayos clínicos en los que se analizará el grado de respuesta a diversos fármacos en pacientes seleccionados con mastocitosis. Y por otra, que es en la que está implicado directamente el grupo del IQM, se llevará a cabo el diseño y síntesis de nuevos derivados como potenciales inhibidores del receptor c-kit, tanto de la forma nativa como del receptor con la mutación D816V

TITULO DEL PROYECTO: Red de trastornos adictivos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Goya

PARTICIPANTES IQM: Nadine Jagerovic, Ruth Perez, Laura Hernández, Nieves Fresno

COORDINADOR DE LA RED: Fernando Rodríguez de Fonseca de Fundación IMABIS

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS)

CODIGO: RD06/001/0014

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Enero 2007/Diciembre 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 182.392,85 € (dotación del 2010: 36.681 €)

RESUMEN DEL PROYECTO: La red RTA, como red de investigación cooperativa pretende como objetivo fundamental investigar sobre la adicción a drogas como enfermedad, explorando nuevas alternativas preventivas, diagnósticas y terapéuticas.

TITULO DEL PROYECTO: Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Concepción Pérez Martín, Santiago Conde Ruzafa, Daniel Perez Fernandez

COORDINADOR DE LA RED: Pablo Villoslada, IDIBAPS

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS)

CODIGO: RD07/0060/0015

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Marzo 2009/ Diciembre 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: Dotación del 2010: 43.226 €

RESUMEN DEL PROYECTO: El objetivo es mostrar la eficacia en modelos animales específicos de EM, tales como el de EAE y virus de Theiller, de dos familias de agentes terapéuticos diversos desarrollados en nuestro grupo. También pretendemos estudiar la potencial diferenciación de neuroesferas a oligodendrocitos de ambas familias de fármacos, lo que tendría un alto valor científico y terapéutico en la EM. Asimismo, nuestra quimioteca de compuestos, se utilizara en programas de cribado molecular sobre nuevas dianas farmacológicas para EM identificadas por los grupos de genómica de la REEM.

TITULO DEL PROYECTO: Búsqueda de nuevos agentes antivirales frente al virus de la Hepatitis C mediante screening virtual

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva María Priego Crespo

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC (Proyectos Intramurales Especiales)

CODIGO: 200980I144

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Diciembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 30.000 €

RESUMEN DEL PROYECTO: La Hepatitis C es una enfermedad infecciosa de origen vírico que afecta a 170 millones de personas en el mundo. La enzima responsable de la replicación del virus dentro de la célula infectada es la proteína NS5B, una ARN polimerasa dependiente de ARN imprescindible para realizar las copias del material genético del virus que infectarán a otras células. El objetivo de este proyecto es la búsqueda mediante Screening Virtual basado en la estructura de la diana de nuevos inhibidores específicos de estructura novedosa de la enzima NS5B del virus de la Hepatitis C.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y evaluación de nuevos ligandos duales PPAR con potencial aplicación en el campo de la obesidad y la diabetes

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ruth Pérez

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC (Proyectos Intramurales Especiales)

CODIGO: 200980I215

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2010/31 Mayo 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 30.000 €

RESUMEN DEL PROYECTO: Los receptores nucleares PPAR se encuentran en la membrana nuclear y son activados por unos ligandos denominados proliferadores peroximales. Estos receptores de membrana están implicados en procesos de regulación de genes de transcripción que modulan aspectos del metabolismo de lípidos y carbohidratos. El proyecto aborda la síntesis y evaluación de nuevos ligandos de estos receptores para el tratamiento de la obesidad y diabetes.

TITULO DEL PROYECTO: Mutagénesis con complejos replicativos. Diseño y síntesis de nucleótidos mutagénicos (Proyecto coordinado).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José Camarasa Rius

PARTICIPANTES IQM: Sonsoles Velázquez Díaz, Ernesto Quesada del Sol, Eva María Priego Crespo, Sonia de Castro de la Osa.

COORDINADO CON: el Centro de Biología Molecular (CSIC), Investigador responsable Esteban Domingo Solans, y el Instituto de Biología Molecular de Barcelona (CSIC), Investigador responsable Nuria Verdaguer Massana

COORDINADOR: Esteban Domingo Solans

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC (Programa Proyectos Intramurales de Frontera)

CODIGO: REFERENCIA: PIF019-2

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Septiembre 2008/31 Diciembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 123.143 € (IQM)

RESUMEN DEL PROYECTO: El objetivo es desarrollar nuevos mutágenos para explotar la tendencia natural que poseen los ribovirus para cometer errores en la

replicación. Para ello se han sintetizado análogos de nucleótidos cuya actividad y mecanismo de acción está siendo evaluada en la actualidad.

TITULO DEL PROYECTO: Lectinas artificiales como agentes antivirales: una nueva aproximación para la terapia de las enfermedades causadas por virus con cubierta glicosilada

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Rosa San-Félix García

PARTICIPANTES IQM: María Jesús Pérez Pérez, María Cruz Bonache de Marcos, Elena Casanova Malpica, Elisa García Doyagüez.

COORDINADO CON: el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB, CSIC), Investigador responsable Jesús Jiménez Barbero, y con el Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR, CSIC), Investigador responsable: María Dolores Solís.

COORDINADOR: Ana Rosa San-Félix García

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC (Programa Proyectos Intramurales de Frontera)

CODIGO: REFERENCIA: PIF08-022

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Septiembre 2008/31 Mayo 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 108.187 € (IQM)

RESUMEN DEL PROYECTO: Se han sintetizado compuestos capaces de establecer interacciones múltiples con los carbohidratos de la glicoproteína gp120 del virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH). Además se han empleado métodos experimentales y computacionales para determinar, sin ambigüedades, la presencia de interacciones entre los compuestos sintetizados y los carbohidratos diana así como la selectividad y afinidad de las mismas.

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de nuevos prototipos como potenciales fármacos innovadores para enfermedades neurodegenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Concepción Pérez Martín, Santiago Conde Ruzafa, Nuria Campillo Martín, Juan Antonio Páez Prosper, Isabel Rodríguez-Franco

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC (Programa Proyectos Intramurales Especiales)

CODIGO: 200480E532

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Octubre 2008/Octubre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 32.000 €

RESUMEN DEL PROYECTO: Este proyecto tiene como objetivo impulsar la identificación de nuevos prototipos estructurales, con mecanismos de acción novedosos, que puedan representar futuros fármacos modificadores de las patologías de Parkinson, Alzheimer y esclerosis múltiple. La búsqueda de estos nuevos prototipos se llevará a cabo por una doble vía: el cribado molecular de nuestra quimioteca de compuestos biológicamente privilegiados frente a los receptores elegidos, y el diseño racional de nuevos ligandos efectivos a partir de la estructura tridimensional de los enzimas y de redes neuronales entrenadas.

Proyectos autonómicos

TITULO DEL PROYECTO: Materiales Foto- y Electroactivos para Células Solares Orgánicas e Híbridas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martin

OTRAS ENTIDADES PARTICIPANTES: UAM, UCM

COORDINADOR: Ibon Alkorta

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

CODIGO: MADRISOLAR2

DURACION DEL PROYECTO: 2010-2013

DOTACION ECONOMICA: 90.000 € (dotación del 2010: 32.707 €)

RESUMEN DEL PROYECTO: Estudio y desarrollo de nuevos compuestos orgánicos con actividad fotovoltaica que puedan utilizarse ellos solos o en conexión con otros compuestos inorgánicos en el desarrollo de células solares.

TITULO DEL PROYECTO: Diseño, síntesis y desarrollo de fármacos neuroprotectores para las demencias tipo Alzheimer y vascular

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Isabel Rodríguez Franco

PARTICIPANTES IQM: Santiago Conde Ruzafa, Carmen Gil Ayuso-Gontán, Concepción Pérez Martín, Mariana P. Arce, Gema C. González Muñoz

OTRAS ENTIDADES PARTICIPANTES: Instituto Teófilo Hernando (ITH, UAM), Instituto de Química Orgánica (CSIC), Universidad de Alcalá de Henares, Hospital La Paz, Hospital de la Princesa

COORDINADOR: Antonio García García Instituto Teófilo Hernando (ITH, UAM)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM- Programa de actividades de I+D entre grupos de Investigación. Edición Biociencias

CODIGO: P-2006/SAL-0275

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2007/31 Diciembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: Dotación del 2010: 41.500 €

RESUMEN DEL PROYECTO: Se han desarrollado cinco nuevas familias de protectores neuronales, con diferentes perfiles biológicos, que han originado cinco Patentes. Dos compuestos, pertenecientes a dos familias diferentes se encuentran en ensayos *in vivo*, en los que han mostrado eficacia en neuroprotección, tanto en modelos experimentales de Alzheimer como de ictus cerebral. El resto de las series se encuentran en diferentes fases de los estudios de neuroprotección *in vitro*, empleando desde células de neuroblastoma humano hasta tejido de hipocampo de rata.

TITULO DEL PROYECTO: BIPEDD. Bioinformatics Integrative Platform for structure-based Drug Discovery. BIPEDD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José Camarasa

PARTICIPANTES IQM: Ana San Félix García, María Jesús Pérez Pérez, Sonsoles Velázquez Díaz, Ernesto Quesada del Sol, Eva María Priego Crespo, Alessandra Cordeiro Machado, Olga Familiar Silva, Alejandro Castellanos Tarjuelo.

OTRAS ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá, Centro de Biología Molecular (CSIC), Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), Universidad Complutense, Universidad Autónoma, CNIO.

COORDINADOR: Federico Gago Bádenas, Universidad de Alcalá.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM- Programa de actividades de I+D entre grupos de Investigación. Edición Biociencias

CODIGO: S-BIO-0214-2006

DURACION DEL PROYECTO: Enero 2007/Diciembre 2010

DOTACION ECONOMICA: 56.000 € para 2007-2010.

RESUMEN DEL PROYECTO: Se ha llevado a cabo el cribado virtual de quimiotecas de moléculas frente a diferentes dianas terapéuticas integradas en la plataforma BIPEDD. El primer cribado virtual se ha realizado sobre la unidad p66 del dímero de la enzima TI del VIH. Para ello se seleccionaron de las bases de datos ZINC y PubChem, distintos compuestos con un motivo estructural común. El análisis de los resultados nos ha permitido la selección de 20 hits que están siendo sintetizados para su posterior ensayo biológico frente al VIH. El segundo cribado se ha llevado a cabo sobre la enzima ARN Polimerasa (NS5B) del virus de la hepatitis C. Se está llevando a cabo el análisis de los resultados obtenidos para elegir la lista de los mejores hits para ser ensayados experimentalmente.

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la neurofarmacología y del potencial terapéutico del sistema endocannabinoide

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Goya.

PARTICIPANTES IQM: Nadine Jagerovic, Juan Antonio Páez, Nuria Campillo, Ruth Pérez, Laura Hernández, Laura Moreno, Paula Morales

COORDINADOR: Manuel Guzmán (UCM)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM- Programa de actividades de I+D entre grupos de Investigación. Edición Biociencias

CODIGO: S-SAL-0261-2006

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Enero 2007/Diciembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 123.143 € para 2007-2010

RESUMEN DEL PROYECTO: El objetivo global del proyecto es la caracterización neurofarmacológica y el estudio del potencial terapéutico del sistema endocannabinoide, utilizando para ello un abordaje multidisciplinar. El grupo del IQM se encarga de estudios de valoración de endocannabinoides por cromatografía HPLC espectrometría de masas y realiza el diseño y síntesis de compuestos con potencial terapéutico sobre el sistema endocannabinoide.

CONTRATOS I+D

Públicos

TITULO DEL PROYECTO: La iniciativa española en canales iónicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rosario González Muñiz

PARTICIPANTES IQM: M^a Teresa García López, M^a del Rosario Herranz Herranz, Mercedes Martín Martínez, M^a Jesús Pérez de Vega, Marta Gutiérrez Rodríguez, M^a Teresa Aranda Gallego, M^a Angeles Bonache, Paula Pérez-Faginas, M^a Isabel García-Aranda.

OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES: UMH, UB, UPV, ULL, UCM, UNIOV, UVIGO, UA, UCLM, CIMA (UNAV), IIQAB (CSIC), CIC BioGUNE, CIPF, Hospital Ramón y Cajal

COORDINADOR: Antonio Ferrer-Montiel (UMH)

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN. Programa Consolider Ingenio 2010

CODIGO: CSD 2008-00005

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 15 Diciembre 2008/14 Diciembre 2013

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 211.000 € (grupo IQM-CSIC) (dotación del 2010: 41.320,83 €)

RESUMEN DEL PROYECTO: Dentro de este consorcio multidisciplinar, el trabajo a realizar por este grupo del IQM es el diseño y síntesis de quimiotecas, tanto de péptidos como de pequeñas moléculas derivadas de aminoácidos, para su evaluación como bloqueadores de canales iónicos o como moduladores de interacciones proteína-proteína relacionadas con estos receptores multiméricos. En un segundo paso, se pretende que los prototipos descubiertos en los ensayos iniciales sean optimizados siguiendo los métodos químico-médicos al uso.

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de fármacos innovadores para la enfermedad de Chagas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan A. Páez

PARTICIPANTES IQM: Francisco Sánchez-Sancho, Concepción Perez, Nuria E. Campillo, Pedro Gonzalez.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN Programa TRACE

CODIGO: TRA2009-0085

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 2010-2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 99.220 €

RESUMEN DEL PROYECTO: La enfermedad de Chagas, también llamada Tripanosomiasis Americana es una enfermedad parasitaria causada por un protozoo flagelado llamado Trypanosoma cruzi. Esta enfermedad es una endemia parasitaria que afecta a unos 7.7 millones de personas en Latinoamérica. Hasta la fecha, ni existe vacuna, ni los tratamientos actuales resuelven las graves consecuencias de la enfermedad. Es, por tanto, necesario el desarrollo de nuevos fármacos antichagásicos eficaces para el adecuado tratamiento de esta enfermedad.

TITULO DEL PROYECTO: Descubrimiento de fármacos neurogénicos con potencial neuroreparador en la enfermedad de Parkinson

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Concepción Pérez Martín, Santiago Conde Ruzafa.

OTROS PARTICIPANTES: Ana Perez-Castillo

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN Programa TRACE

CODIGO: PET2008_0245

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Marzo 2009/ Febrero 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 90.750 € (dotación del 2010: 45.375 €)

RESUMEN DEL PROYECTO: Descubrimiento de nuevos fármacos neuroprotectores con potencial neurogénico capaces de diferenciar células madre neurales, hacia neuronas dopaminérgicas funcionales. Utilizaremos inicialmente nuestra quimioteca, una línea de neuroblastoma humana con la neurotoxina inductora de parkinsonismo 6-hidroxi-dopamina, así como células madre neurales aisladas de cerebro de rata adulta.

TITULO DEL PROYECTO: Fármacos innovadores para la esclerosis múltiple

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil, Nuria Campillo

OTROS PARTICIPANTES: Guadalupe Mengod (IIBB-CSIC), Ana Pérez-Castillo (IIB-CSIC), Carmen Guaza (ICajal-CSIC)

ENTIDAD FINANCIADORA: FECYT Programa INNOCASH

CODIGO: FCT-09-INC-0367

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Enero 2010/Diciembre 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 538.200 € (dotación IQM-CSIC: 162.000 €)

RESUMEN DEL PROYECTO: El objetivo del proyecto es el descubrimiento y desarrollo de fármacos innovadores para la Esclerosis Múltiple (EM) basados en la acción sobre nuevas dianas terapéuticas. Proponemos aquí los inhibidores selectivos de PDE7 y/o duales PDE4/PDE7, como nuevos fármacos eficaces para la misma, estando estas enzimas expresadas en células inmunes, y en cerebro. Es una oportunidad competitiva y necesaria dada la falta de tratamientos eficaces actuales para la EM, siendo una necesidad médica y social.

TITULO DEL CONTRATO: Descubrimiento y desarrollo de fármacos eficaces para la esclerosis lateral amiotrófica

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil, Concepción Pérez, Daniel Pérez

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Medina

CODIGO: 020404090006

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Noviembre 2009/Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 100.000 € (dotación del 2010: 25.000 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: Este contrato está asociado al proyecto PPT-300000-2009-11 cuyo IP es la Dra. Olga Genilloud (Fundación Medina). El objetivo general del proyecto es la identificación de compuestos con mecanismo innovador frente a ELA que presenten propiedades farmacológicas adecuadas para su utilización en estudios de eficacia *in vivo*. Las tareas del contrato se centran en la identificación de moléculas pequeñas de origen sintético con estas propiedades así como la optimización de productos naturales considerados como prototipos.

TITULO DEL CONTRATO: CBA Project: Design, synthesis and structural characterization of organic molecules

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Jesús Pérez Pérez

PARTICIPANTES IQM: Ana San Félix García, María José Camarasa Ríos, Sonsoles Velázquez Díaz, Ernesto Quesada del Sol, Leire Aguado Elía, Virginia Lozano Rosas.

ENTIDAD FINANCIADORA: KULeuven Research and Development

CODIGO: Ref CSIC: 02040490001

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 1 Enero 2009/ 31 Diciembre 2012

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 488.751 € (dotación del 2010: 273.026 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: El objetivo es el diseño, síntesis y caracterización de distintas series de compuestos para su evaluación como potenciales ligandos de la glicoproteína gp120 de la envoltura del virus de inmunodeficiencia humana (VIH). En este segundo año de proyecto, se han obtenido dos series de compuestos con

actividad significativa frente al VIH en cultivo y que además interaccionan con la gp120 según estudios de plasmón superficial.

Privados

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de fármacos innovadores para la enfermedad de Chagas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan A. Páez

PARTICIPANTES IQM: Francisco Sánchez-Sancho, Concepción Perez, Nuria E. Campillo

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Silanes IDF, S.L.

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: 2010-2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 40.000 € (dotación del 2010: 20.000 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: La enfermedad de Chagas, también llamada Tripanosomiasis Americana es una enfermedad parasitaria causada por un protozoo flagelado llamado Trypanosoma cruzi. Esta enfermedad es una endemia parasitaria que afecta a unos 7.7 millones de personas en Latinoamérica. Hasta la fecha, ni existe vacuna, ni los tratamientos actuales resuelven las graves consecuencias de la enfermedad. Es, por tanto, necesario el desarrollo de nuevos fármacos antichagásicos eficaces para el adecuado tratamiento de esta enfermedad.

TITULO DEL CONTRATO: Síntesis de nuevos heterociclos con potencial actividad biológica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Goya

PARTICIPANTES IQM: Nadine Jagerovic, José María Cumella

ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa Farmacéutica Laboratorios del Dr. Esteve (Barcelona)

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Enero 2009/ Diciembre 2010

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 215.000 € (dotación del 2010: 92.592,59 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: El contrato se refiere a la síntesis de nuevas estructuras heterocíclicas con actividad en distintos campos terapéuticos.

TITULO DEL CONTRATO: Diseño de inhibidores alostéricos del enzima GSK-3

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Concepción Pérez Martín, Santiago Conde Ruzafa

ENTIDAD FINANCIADORA: NOSCIRA

CODIGO: 020404080003

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Octubre 2008/Octubre 2010

TOTAL DOTACIÓN ECONÓMICA: 40.000 € (dotación del 2010: 4.000 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: El objetivo principal del proyecto es la búsqueda y síntesis de inhibidores ATP no-competitivos del enzima GSK-3 con potencia inhibitoria sub-micromolar. En el diseño y en la síntesis de los inhibidores se utilizarán las técnicas adecuadas para cada situación que incluyen: estudios de modelización molecular, cribado virtual, síntesis asistida por microondas, biocatálisis, síntesis en fase sólida y técnicas tradicionales de síntesis orgánica en solución.

TITULO DEL CONTRATO: Descubrimiento de fármacos neurogénicos con potencial neuroreparador en la enfermedad de Parkinson

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Concepción Pérez Martín, Santiago Conde Ruzafa.

OTROS PARTICIPANTES: Ana Perez-Castillo

ENTIDAD FINANCIADORA: ARACLON

CODIGO: 020404090002

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Marzo 2009/Febrero 2011

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 50.000 € (dotación del 2010: 25.000 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: El objetivo de este contrato es apoyar el descubrimiento de nuevos fármacos neuroprotectores con potencial neurogénico capaces de diferenciar células madre neurales, mediante la contratación de un titulado superior con experiencia en el área.

TITULO DEL CONTRATO: Eficacia en modelos animales de la enfermedad de Parkinson del compuesto S14. Propiedades tipo fármaco

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil.

OTROS PARTICIPANTES: Ana Perez Castillo

ENTIDAD FINANCIADORA: ARACLON

CODIGO: 020404100004

FECHA DE INICIO/FINALIZACIÓN: Mayo 2010/Mayo 2013

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 90.000 € (dotación del 2010: 5.000 €)

RESUMEN DEL CONTRATO: Se plantea un estudio en profundidad de los resultados preliminares del inhibidor de PDE7 denominado S14, como potencial fármaco neurogénico in vivo para la enfermedad de Parkinson. Asimismo se propone la preparación de diversos analogos con propiedades tipo fármaco mejoradas.

TITULO DE LA PATENTE: Inhibidores heterocíclicos del enzima GSK-3 útiles en el tratamiento de procesos neurodegenerativos e hiperproliferativos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Ana Castro, Concepción Pérez

ENTIDAD FINANCIADORA: NOSCIRA

CODIGO: 2000567

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 42.857 €

RESUMEN DEL CONTRATO: Contrato de licencia exclusiva y asistencia técnica de la patente ES-200001185.

TITULO DE LA PATENTE: Descubrimiento de fármacos neurogénicos con potencial neuroreparador en la enfermedad del Parkinson

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Martínez Gil

PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil, Concepcion Pérez, Miriam Redondo.

ENTIDAD FINANCIADORA: ARACLON

CODIGO: 20101370

TOTAL DOTACION ECONOMICA: 9.000 €

RESUMEN DEL CONTRATO: Contrato de licencia de la patente WO2010133742.

ACUERDOS DE COLABORACIÓN

TITULO: Uptake of novel diamidine drugs by *Trypanosoma brucei*
PARTICIPANTES IQM: Christophe Dardonville, Carlos Ríos Martínez
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Christophe Dardonville
INSTITUCION EXTRANJERA: University of Glasgow
RESPONSABLE EXTRANJERO: Dr. Harry de Koning
FUENTE DE FINANCIACIÓN: Royal Society y CSIC
CODIGO: International joint project 2008/R2 y Bilateral 2008GB0021

TITULO: Desarrollo de fármacos innovadores para la enfermedad de Chagas.
PARTICIPANTES IQM: Juan A. Páez, Nuria Campillo
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan A. Páez
INSTITUCIÓN EXTRANJERA: Universidad de Uruguay
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC
CODIGO: 2009UY0003

TITULO: 5-Nitroindazolinonas 1,2-disustituidas: síntesis, y estudio biológico, electroquímico y espectroscópico ESR de una nueva familia de agentes antichagásicos
PARTICIPANTES IQM: Vicente J. Arán
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente J. Arán
INSTITUCION EXTRANJERA: CONICYT (Chile)
RESPONSABLE EXTRANJERO: Claudio Olea Azar (Universidad de Chile)
FUENTE DE FINANCIACIÓN: Convenio Bilateral CSIC-CONICYT
CODIGO: 2009CL0011

TITULO DEL PROYECTO: Selección racional, obtención y evaluación de nuevos compuestos tricomonocidas y antimaláricos
PARTICIPANTES IQM: Vicente J. Arán
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Antonio Escario (Facultad de Farmacia, UCM)
INSTITUCION EXTRANJERA: Universidad Central de Las Villas, Villa Clara, Cuba
RESPONSABLE EXTRANJERO: Alfredo Meneses
FUENTE DE FINANCIACIÓN: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) – Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI)
CODIGO: A/024093/09

TITULO: Inhibition of Abeta-aggregation through small peptide analogues of Abeta31-35.
PARTICIPANTES IQM: M^a Jesús Pérez de Vega, Rosario González Muñiz, Mercedes Martín Martínez
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Jesús Pérez de Vega
INSTITUCION EXTRANJERA: Hungarian Academy of Sciences (HAS)
RESPONSABLE EXTRANJERO: Botond Penke
FUENTE DE FINANCIACIÓN: Proyecto conjunto CSIC-HAS
CODIGO: 2008HU0007

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas
PARTICIPANTES IQM: Carmen Gil Ayuso-Gontán

INSTITUCION EXTRANJERA: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay

RESPONSABLE EXTRANJERO: Williams Porcal Quinta

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Uruguay.

CODIGO: Comisión Sectorial de Investigación Científica 417

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos fármacos efectivos para la esclerosis lateral amiotrofica

PARTICIPANTES IQM: Ana Martinez Gil, Concepcion Perez, Daniel Perez

INSTITUCION EXTRANJERA: Universidad de la República del Uruguay

RESPONSABLE EXTRANJERO: Hugo Cerecetto

FUENTE DE FINANCIACIÓN: CSIC

CODIGO: 2009UY0006

TITULO DEL PROYECTO: Medición de la unión de un fármaco a la proteína albúmina empleando la resonancia de plasmon superficial.

PARTICIPANTES IQM: Daniel Perez

INSTITUCION EXTRANJERA: Facultad de Farmacia. Universidad de Bolonia (ITALIA)

RESPONSABLE EXTRANJERO: Vicenza Andriassano

FUENTE DE FINANCIACIÓN: CSIC

CODIGO: PA1002570

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

RESUMEN DE ACTIVIDADES

Producción Científica	Artículos ISI	Capitulos de libro	Artículos NO ISI	Libros Completos
Alto Percentil	25	2	N.A.	2
Medio Percentil	32	4	N.A.	---
Bajo Percentil	21	---	3	---
Total	78	6	3	2

ARTÍCULOS ISI

- 1. Protonation effects on the chemical shifts of schiff bases derived from 3-hydroxypyridin-4-carboxaldehyde.**
Sanz, D.; Perona, A.; Claramunt, R. M.; Pinilla, E.; Torres, M. R.; Elguero, J.
ARKIVOC, **2010**, *iii*, 102-113.
INDICE DE IMPACTO: 1.090
- 2. Do corresponding coupling constants in hydrogen-bonded homo- and hetero-chiral dimers differ?**
Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
Can. J. Chem., **2010**, *88*, 694-699.
INDICE DE IMPACTO: 1.423
- 3. A theoretical study of the stationary structures of the methane surface with special emphasis on NMR properties.**
Alkorta, I.; Elguero, J.
Chem. Phys. Lett., **2010**, *489*, 35-38.
INDICE DE IMPACTO: 2.291
- 4. An *ab initio* investigation of the properties of H₂:HX hydrogen-bonded complexes.**
Alkorta, I.; Elguero, J.; Del Bene, J.
Chem. Phys. Lett., **2010**, *489*, 159-163.
INDICE DE IMPACTO: 2.291
- 5. Symmetrization of cationic hydrogen bridges of protonated sponges induced by solvent and counteranion interactions as revealed by NMR spectroscopy.**
Pietrzak, M.; Wehling, J. P.; Kong, S.; Tolstoy, P. M.; Shenderovich, I. G.; López, C.; Claramunt, R. M.; Elguero, J.; Denisov, G. S.; Limbach, H.-H.
Chem-Eur. J., **2010**, *16*, 1679-1690.
INDICE DE IMPACTO: 5.382
- 6. New insights into factors influencing BN bonding in X:BH₃:NF_n and X:BH₃:NCL_n for X = N₂, HCN, LICN, H₂CNH, NF₃, NH₃ and n = 0–3: The importance of deformation.**
Alkorta, I.; Elguero, J.; Del Bene, J. E.; Mó, O.; Yáñez, M.
Chem-Eur. J., **2010**, *16*, 11897-11905.
INDICE DE IMPACTO: 5.382
- 7. Fast degenerate double proton transfer in the solid state between two indazolinone tautomers**
Pérez-Torrallba, M.; López, C.; Pérez Medina, C.; Claramunt, R. M.; Pinilla, E.; Torres, M. R.; Alkorta, I.; Elguero, J.
Cryst. Eng. Comm., **2010**, *12*, 4052-4055.
INDICE DE IMPACTO: 4.183
- 8. Trifluoro-3-hydroxy-1H-indazolecarboxylic acids and esters from perfluorinated benzenedicarboxylic acids.**
Pérez Medina, C.; López, C.; Claramunt, R. M.; Elguero, J.

Eur. J. Org. Chem., **2010**, 890-899.
INDICE DE IMPACTO: 3.096

9. The interplay of hydrogen bonds and halogen bonds in the structure of NH-pyrazoles bearing C-aryl and C-halogen substituents.

García, M. A.; Cabildo, P.; Claramunt, R. M.; Pinilla, E.; Torres, M. R.; Alkorta, I.; Elguero, J.

Inorg. Chim. Acta., **2010**, 363, 1332-1342.

INDICE DE IMPACTO: 2.322

10. A theoretical study of the sulfenate-sulfoxide rearrangement. effect of the hydrogen bond complexation.

Zborowski, K. K.; Alkorta, I.; Elguero, J.

Int. J. Quantum Chem., **2010**, 110, 2391-2397.

INDICE DE IMPACTO: 1.315

11. Crystallization of an achiral cyclohexanone ethylene ketal in enantiomorphs and determination of the absolute structure.

Graus, S.; Tejedor, R. M.; Uriel, S.; Serrano, J. L.; Alkorta, I.; Elguero, J.

J. Am. Chem. Soc., **2010**, 132, 7862-7863.

INDICE DE IMPACTO: 8.580

12. Energetic studies of urea derivatives: Standard molar enthalpy of formation of 3,4,4'-trichlorocarbamilide.

Ribeiro Da Silva, M. D. M. C.; Ribeiro Da Silva, M. A. V.; Freitas, V. L. S.; Roux, M. V.; Jiménez, P.; Davalos, J. Z.; Cabildo, P.; Claramunt, R. M.; Pinilla, E.; Torres, M. R.; Elguero, J.

J. Chem. Thermodyn., **2010**, 42, 536-544.

INDICE DE IMPACTO: 1.966

13. Structural studies of 2-methyl-7-substituted pyrazolo[1,5-a]pyrimidines.

Frizzo, C. P.; Martins, M. A. P.; Marzari, M. R. B.; Campos, P. T.; Claramunt, R. M.; García, M. A.; Sanz, D.; Alkorta, I.; Elguero, J.

J. Heterocycl. Chem., **2010**, 42, 536-544.

INDICE DE IMPACTO: 1.009

14. 15N-15N Spin-spin coupling constants through intermolecular hydrogen bonds in the solid state.

Claramunt, R. M.; Pérez-Torrallba, M.; Santa María, D.; Sanz, D.; Elena, B.; Alkorta, I.; Elguero, J.

J. Magn. Reson., **2010**, 206, 274-279.

INDICE DE IMPACTO: 2.531

15. A SOPPA theoretical study of the spin-spin coupling constants of all fluorobenzenes C₆H_nF_{6-n} (n = 0-5).

Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.

J. Mol. Struct., **2010**, 964, 119-125.

INDICE DE IMPACTO: 1.551

16. The structures of chiral and racemate campho[2,3-c]pyrazole: A combined crystallographic, solid-state NMR and computational study.

Yap, G. P. A.; Claramunt, R. M.; López, C.; García, M. A.; Pérez-Medina, C.; Alkorta, I.; Elguero, J.

J. Mol. Struct., **2010**, *965*, 74-81.
INDICE DE IMPACTO: 1.551

17. The solid-state structure of primary fatty amines: true amines or ammonium amides?

Sanz, D.; Claramunt, R. M.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Mol. Struct., **2010**, *969*, 106-110.
INDICE DE IMPACTO: 1.551

18. An experimental and theoretical study of $^1J(^{13}\text{C}-^{14}\text{N})$ coupling constants in nitro-aromatic and nitro-heteroaromatic compounds.

Jacob, G.; Hervé, G.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Mol. Struct., **2010**, *979*, 180-185.
INDICE DE IMPACTO: 1.551

19. A theoretical multinuclear NMR study of pyrazolyborates

Alkorta, A.; Elguero, J.; Claramunt, R.M.; López, C.; Sanz, D.
Heterocycl. Commun., **2010**, *16(4-6)*, 261-268
INDICE DE IMPACTO: 0.346

20. A theoretical comparison of the chemical shifts of three related heterocycles: 1H-Pyrazoles, 1H-1,2,4-triazoles and 1H-1,2,4-diazaphospholes.

Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.
J. Mol. Struct. Theochem, **2010**, *942*, 1-6.
INDICE DE IMPACTO: 1.216

21. Probing $^1J(\text{C-F})$ and $^nJ(\text{F-F})$ spin-spin coupling constants for fluoroazines: An ab initio theoretical investigation.

Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 2637-2642.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

22. Ab initio study of nonadditivity effects: spin-spin coupling constants for tetrafluoroethene in ternary π complexes.

Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 3713-3717.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

23. Ab initio EOM-CCSD investigation of one-bond C-C, N-C, and N-N spin-spin coupling constants in fluoroazines.

Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 5205-5210.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

24. Dihydrogen bond cooperativity in aza-borane derivatives..

Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 8457-8462.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

25. Ab initio study of ternary complexes $\text{A}\cdots\text{NCH}\cdots\text{C}$ with $\text{A,C} = \text{HCN, HF, HCl, ClF, and LiH}$: energetics and spin-spin coupling constants across intermolecular bonds.

Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 8463-8473.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

- 26. Computational thermochemistry of six ureas: Imidazolidin-2-one, *N,N'*-trimethyleneurea, benzimidazolinone, parabanic acid, barbital (5,5'-diethyl barbituric acid) and 3,4,4'-trichlorocarbanilide, with an extension to related compounds..**

Davalos, J. Z.; Ribeiro Da Silva, M. D. M. C.; Ribeiro Da Silva, M. A. V.; Freitas, V. L. S.; Roux, M. V.; Jiménez, P.; Cabildo, P.; Claramunt, R. M.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 9237-9245.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

- 27. Structural and electronic effects on one-bond spin-spin coupling constants $^1J(\text{B-N})$, $^1J(\text{B-H})$, and $^1J(\text{B-F})$ for complexes of nitrogen bases with BH_3 and its fluoro-substituted derivatives.**

Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.; Mó, O.; Yáñez, M.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 12775-12779.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

- 28. Do traditional, chlorine-shared, and ion-pair halogen bonds exist? an ab initio investigation of $\text{FCI}:\text{CNX}$ complexes.**

Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 12958-12962.
INDICE DE IMPACTO: 2.899

- 29. Double proton transfer in crystals of 1,3,4,6,7,8-hexahydro-2H-pyrimido[1,2-a] pyrimidine (HPPH): ^{13}C and ^{15}N CPMAS NMR study of $(\text{HPPH})_2$.**

Coles, M. P.; Khalaf, M. S.; Claramunt, R. M.; García, M. A.; Alkorta, I.; Elguero, J.
J. Phys. Org. Chem., **2010**, *23*, 526-535.
INDICE DE IMPACTO: 1.602

- 30. Chiral recognition in self-complexes of diketopiperazine derivatives.**

Blanco, F.; Alkorta, I.; Rozas, I.; Elguero, J.
J. Phys. Org. Chem., **2010**, *23*, 1155-1172.
INDICE DE IMPACTO: 1.602

- 31. A theoretical study of the conformation of *meso*-tetraphenylporphyrin (TPPH₂), its anions, cations and metal complexes (Mg^{2+} , Ca^{2+} and Zn^{2+}).**

Alkorta, I.; Elguero, J.; Silva, A. M. S.; Tomé, A. C.
J. Porphyrins Phthalocyanines, **2010**, *14*, 630-638.
INDICE DE IMPACTO: 1.255

- 32. Difluorobenzenes revisited: an experimental and theoretical study of spin-spin coupling constants for 1,2-, 1,3-, and 1,4-difluorobenzene..**

Alkorta, I.; Blanco, F.; Del Bene, J. E.; Elguero, J.; Hernández-Folgado, L.; Jimeno, M.-L.
Magn. Reson. Chem., **2010**, *48*, 68-73.
INDICE DE IMPACTO: 1.612

- 33. A theoretical NMR study of *ortho* and *para*-substituted benzenes compared**

- with silabenzene, pyridines and phosphabenzene.
Alkorta, I.; Elguero, J.
Magn. Reson. Chem., **2010**, *48*, S32-S37.
INDICE DE IMPACTO: 1.612
- 34. Molecular recognition studies on naphthyridine derivatives.**
Iglesias-Sánchez, J. C.; Santa María, D.; Claramunt, R. M.; Elguero, J.
Molecules **2010**, *15*, 1213-1222.
INDICE DE IMPACTO: 1.738
- 35. Two-, three-, and four-bond N–F spin–spin coupling constants in fluoroazines.**
Del Bene, J.; Alkorta, I.; Elguero, J.
Mol. Phys., **2010**, *108*, 1367-1373.
INDICE DE IMPACTO: 1.634
- 36. Influence of the basis set on the calculation of the absolute ¹³C shieldings of methyl derivatives (CH₃X with X = CH₃, CN, NH₂, NO₂, OH, F) with special emphasis in the cases of X = Cl, Br, SH, SeH, and PH₂.**
Alkorta, I.; Elguero, J.
Struct. Chem., **2010**, *21*, 755-759.
INDICE DE IMPACTO: 1.637
- 37. Conformational analysis of dibenzo[a,e]cyclooctadiene and three related heterocyclic compounds.**
Alkorta, I.; Elguero, J.
Struct. Chem., **2010**, *21*, 855-891.
INDICE DE IMPACTO: 1.637
- 38. The azido-tetrazole and diazo-1,2,3-triazole tautomerism in six-membered heteroaromatic rings and their relationships with aromaticity: Azines and perimidine.**
Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.; Claramunt, R. M.
Tetrahedron., **2010**, *66*, 2863-2868.
INDICE DE IMPACTO: 3.219
- 39. The azido-tetrazole tautomerism and its relationship with aromaticity and nmr properties.**
Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.
Tetrahedron., **2010**, *66*, 5071-5081.
INDICE DE IMPACTO: 3.219
- 40. Theoretical analysis of the conformational space of tris(2-methylbenzimidazol-1-yl)methane.**
Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.
Tetrahedron Asymm., **2010**, *21*, 437-442.
INDICE DE IMPACTO: 2.625
- 41. Distinction between homochiral and heterochiral dimers of 1-aza[n]helicenes (n = 1–7) with alkaline cations.**
Alkorta, I.; Blanco, F.; Elguero, J.; Schröder, D.
Tetrahedron Asymm., **2010**, *21*, 962-968.
INDICE DE IMPACTO: 2.625

- 42. Prediction of the Basicities of Pyridines in the Gas Phase and in Aqueous Solution**
 Hawe, G. I.; Alkorta, I.; Popelier P.L. A.
J. Chem. Inf. Model. **2010**, *50*, 87–96
INDICE DE IMPACTO: 3.882
- 43. On the electronic structure and stability of icosahedral $r\text{-X}_2\text{Z}_{10}\text{H}_{12}$ and $\text{Z}_{12}\text{H}_{12}^{2-}$ clusters; $r = \{\text{ortho}, \text{meta}, \text{para}\}$, $\text{X} = \{\text{C}, \text{Si}\}$, $\text{Z} = \{\text{B}, \text{Al}\}$**
 Oliva, J. M.; von Rague Schleyer, P.; Aullon, G.; Burgos, J. I.; Fernandez-Barbero, A.; Alkorta I.
Phys. Chem. Chem. Phys. **2010**, *12*, 5101-5108.
INDICE DE IMPACTO: 4.116
- 44. Theoretical study of the halogenhydride complexes between XeH_2 and carbon halogenated derivatives**
 Solimannejada, M.; Malekani, M.; Alkorta I.
Theochem, **2010**, *955*, 140-144.
INDICE DE IMPACTO: 1.216
- 45. A Computational Study of the Potential Energy Surface of Peroxyformic Acid Dimers**
 M. Solimannejad, F. Shahbazi, I. Alkorta
J. Phys. Chem. A **2010**, *114*, 9388–9393
INDICE DE IMPACTO: 2.899
- 46. Cooperative and Diminutive Unusual Weak Bonding In $\text{F}_3\text{CX}\cdots\text{HMgH}\cdots\text{Y}$ and $\text{F}_3\text{CX}\cdots\text{Y}\cdots\text{HMgH}$ Trimers ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$; $\text{Y} = \text{HCN}$, and HNC)**
 M. Solimannejad, M. Malekani, I. Alkorta
J. Phys. Chem. A **2010**, *114*, 12106–12111.
INDICE DE IMPACTO: 2.899
- 47. Cooperativity in multiple unusual weak bonds**
 Alkorta, I; Blanco, F; Deya, P.M.; Elguero J.; Estarellas, C.; Frontera, A.; Quinero D.
Theor. Chem. Acc., **2010**, *126*, 1-14.
INDICE DE IMPACTO: 2.584
- 48. Universal Features of the Electron Density Distribution in Hydrogen-Bonding Regions: A Comprehensive Study Involving H center dot center dot center dot X ($\text{X} = \text{H}, \text{C}, \text{N}, \text{O}, \text{F}, \text{S}, \text{Cl}, \text{pi}$) Interactions**
 Mata, I; Alkorta, I; Molins, E, Espinosa, E.
Chem-Eur. J., **2010**, *16(8)*, 2442-2452
INDICE DE IMPACTO: 5.382
- 49. A new tacrine–melatonin hybrid reduces amyloid burden and behavioral deficits in a mouse model of Alzheimer’s disease.**
 Spuch, C.; Antequera, D.; Fernández-Bachiller, M. I.; Rodríguez-Franco, M. I.; Carro, E.
Neurotox. Res. **2010**, *17*, 421-431.
INDICE DE IMPACTO: 2.439

- 50. Novel Tacrine – 8-Hydroxyquinoline Hybrids as Multifunctional Agents for the Treatment of Alzheimer’s Disease, with Neuroprotective, Cholinergic, Antioxidant, and Copper-Complexing Properties.**
Fernández-Bachiller, M. I.; Pérez, C.; González-Muñoz, G. C.; Conde, S.; López, M. G.; Villarroya, M.; García, A. G.; Rodríguez-Franco, M. I.
J. Med. Chem. **2010**, *53*, 4927-4937.
INDICE DE IMPACTO: 4.802
- 51. Old phenothiazine and dibenzothiadiazepine derivatives for tomorrow’s neuroprotective therapies against neurodegenerative diseases.**
González-Muñoz, G. C.; Arce, M. P.; Pérez, C.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A. G.; Conde, S.; Rodríguez-Franco, M. I.
Eur. J. Med. Chem. **2010**, *45*, 6152-6158.
INDICE DE IMPACTO: 3.269
- 52. Novel Huprine Derivatives with Inhibitory Activity toward β -Amyloid Aggregation and Formation as Disease-Modifying anti-Alzheimer Drug Candidates**
Viayna, E.; Gómez, T.; Galdeano, C.; Ramírez, L.; Ratia, M.; Badia, A.; Clos, M. V.; Verdaguer, E.; Junyent, F.; Camins, A.; Pallàs, M.; Bartolini, M.; Mancini, F.; Andrisano, V.; Arce, M. P.; Rodríguez-Franco, M. I.; Bidon-Chanal, A.; Luque, F. J.; Camps, P.; Muñoz-Torrero, D.
Chem.Med.Chem., **2010**, *5*, 1855-1870.
INDICE DE IMPACTO: 3.232
- 53. New benzophenone-derived bisphosphonium salts as leishmanicidal leads targeting mitochondria through inhibition of respiratory complex II.**
Luque-Ortega, J.; Reuther, P.; Rivas, L.; Dardonville, C.
J. Med. Chem. **2010**, *53*, 1788-1798.
INDICE DE IMPACTO: 4.802
- 54. *In vitro* antiamyloidogenic properties of 1,4-naphthoquinones**
Bermejo-Bescós, P.; Martín-Aragón, S.; Jiménez-Aliaga, K.L.; Ortega, A.; Molina, M.T.; Buxaderas, E.; Orellana, G.; Csaky, A.G.
Biochem. Biophys. Res. Commun. **2010**, *400*, 169-174.
INDICE DE IMPACTO: 2.548
- 55. Cytotoxic activity of naphthoquinones with special emphasis on juglone and its 5-O-methyl derivative**
Montenegro, R.C.; Araujo, A.J.; Molina, M.T.; Marinho Filho, J.D.B.; Rocha, D.D.; López-Montero, E.; Goulart, M.O.F.; Bento, E. S.; Alves, A.P.N.N.; Pessoa, C.; de Moraes, M.O.; Costa-Lotufo, L.V.
Chem-Biol. Interact. **2010**, *184*, 439-448.
INDICE DE IMPACTO: 2.457
- 56. p-Coumaric acid decarboxylase from *Lactobacillus plantarum*: Structural insights into the active site and decarboxylation catalytic mechanism**
Rodríguez H.; Angulo, I.; de las Rivas, B.; Campillo, N.E.; Páez, J.A.; Muñoz, R.; Mancheño, J.M.
Proteins **2010**, *78*, 1662-1676.
INDICE DE IMPACTO: 3.085

- 57. Neural Computational Prediction of Oral Drug Absorption based on CODES 2D Descriptors**
Guerra, A.; Campillo, N.E.; Páez, J.A.
Eur. J. Med. Chem. **2010**, *45*, 930-940
INDICE DE IMPACTO: 3.269
- 58. Chagas Disease: Progress and New Perspectives**
Sánchez-Sancho, F.; Campillo, N.E.; Páez, J.A.
Curr. Med. Chem. **2010**, *17*, 423-452
INDICE DE IMPACTO: 4.71
- 59. Development of second generation amidinohydrazones, thio- and semicarbazones as Trypanosoma cruzi-inhibitors bearing benzofuroxan and benzimidazole 1,3-dioxide core scaffolds**
Merlino, A.; Benitez, D.; Chavez, S. Da Cunha, J.; Hernández, P.; Tinoco, L.; Campillo, N.E.; Páez, J.A.; Cerecetto, H.; González, M.
MedChemComm, **2010**, *1*, 216-228.
INDICE DE IMPACTO: Sin definir
- 60. Cpl-7, a lysozyme encoded by a pneumococcal bacteriophage with a new cell wall binding motif**
Bustamante, N.; Campillo, N.E.; Pera, B.; Saiz, J.L.; Diakun, G.; García, E. García, P.; Díaz, F.; Menéndez, M.
J. Biol. Chem., **2010**, *285*, 33184-33196.
INDICE DE IMPACTO: 5.33
- 61. Synthesis and Cytotoxic Activity of a New Potential DNA Bisintercalator: 1,4-bis{3-[N-(4-chlorobenzo[g]phthalazine-1-yl)aminopropyl]}piperazine**
Galisteo, J.; Navarro, P.; Campayo, L.; Yunta, M.J.R.; Gomez-Contreras, F.; Mollinedo, F.; Villa Pulgarín, J.A.; Sierra, B.G.
Bioorg Med Chem, **2010**, *18*, 5301-5309.
INDICE DE IMPACTO: 2.822
- 62. Zn(II)-coordination and fluorescent studies of a new polyazamacrocyclic incorporating 1H-pyrazole and naphthalene units**
Pitarch, J.; Clares, M.P.; Belda, R.; Costa, R.; Navarro, P.; Ortí, E.; Soriano, C.; García-España, E.
Dalton Trans. **2010**, *39*, 7741-7746.
INDICE DE IMPACTO: 4.081
- 63. ESR and electrochemical study of 1,2-disubstituted 5-nitroindazolin-3-ones and 2-substituted 3-alkoxy-5-nitro-2H-indazoles: Reactivity and free radical production capacity in the presence of biological systems**
Folch-Cano, C.; Olea-Azar, C.; Arán, V. J.; Díaz-Urrutia, C.
Spectrochim. Acta A, **2010**, *75*, 375-380.
INDICE DE IMPACTO: 1.510
- 64. X-Ray diffraction, solution structure, and computational studies on derivatives of (3-sec-butyl-2,3-dihydro-1H-isoquinolin-4-ylidene)acetic acid: compounds with activity as calpain inhibitors**
Alonso, M.; Chicharro, R.; Miranda, C.; Arán, V. J.; Maestro, M. A.; Herradón, B.
J. Org. Chem., **2010**, *75*, 342-352.
INDICE DE IMPACTO: 3.952

- 65. β -Carboline alkaloids in *Peganum harmala* and inhibition of human monoamine oxidase (MAO)**
Herraiz, T.; González, D.; Ancín-Azpilicueta, C.; Arán, V. J.; Guillén, H.
Food Chem. Toxicol., **2010**, *48*, 839-845.
INDICE DE IMPACTO: 2.114
- 66. Selective electrochemical discrimination between dopamine and phenethylamine-derived psychotropic drugs using electrodes modified with an acyclic receptor containing two terminal 3-alkoxy-5-nitroindazole rings**
Doménech, A.; Navarro, P.; Arán, V. J.; Muro, B.; Montoya, N.; García-España, E.
Analyst, **2010**, *135*, 1449-1455.
INDICE DE IMPACTO: 3.272
- 67. ESR, electrochemical and ORAC studies of nitro compounds with potential antiprotozoal activity**
Aravena, M.; Figueroa, R.; Olea-Azar, C.; Arán, V. J.
J. Chil. Chem. Soc., **2010**, *55*, 244-249.
INDICE DE IMPACTO: 0.647
- 68. New heteroaryl nitrones with spin trap properties: Identification of a 4-furoxanyl derivative with excellent properties to be used in biological systems.**
Barriga, G.; Olea-Azar, C.; Norambuena, E.; Castro, A.; Porcal, W.; Gerpe, A.; González, M.; Cerecetto, H.
Bioorg. Med. Chem., **2010**, *18(2)*, 795-802.
INDICE DE IMPACTO: 2.822
- 69. 9-Arylpurines as a novel class of enterovirus inhibitors**
Aguado, L.; Thibaut, H.J.; Priego, E.M.; Jimeno, M.L.; Camarasa, M.J.; Neyts, J.; Pérez-Pérez M.J.
J. Med. Chem., **2010**, *53*, 316-324.
INDICE DE IMPACTO: 4.802
- 70. Application of the dipeptidyl-peptidase IV (DPPIV/CD26)-based prodrug approach to different amine-containing drugs**
Diez-Torrubia, A.; García-Aparicio, C.; Cabrera, S.; De Meester, I.; Balzarini, J.; Camarasa, M.J.; Velázquez, S.
J. Med. Chem., **2010**, *53*, 559-572.
INDICE DE IMPACTO: 4.802
- 71. Intramolecular cation- π interactions as the driving force to restrict the conformation of nucleosides**
Casanova, E.; Priego, E.M.; Jimeno, M.L.; Aguado, L.; Negri, A.; Gago, F.; Camarasa, M.J.; Pérez-Pérez M.J.
J. Org. Chem., **2010**, *75*, 1974-1981.
INDICE DE IMPACTO: 3.952

- 72. Design, synthesis and inhibitory activity against *M. tuberculosis* thymidine monophosphate kinase of acyclic nucleoside analogues with a distal imidazoquinolinone**
Familiar, O.; Munier-Lehmann, H.; Aínsa, J. A.; Camarasa M. J.; Pérez-Pérez, M. J.
Eur. J. Med. Chem. **2010**, *45*, 5910-5918.
INDICE DE IMPACTO: 3.269
- 73. Synthesis and pharmacological evaluation of new (E)- and (Z)-3-aryl-4-styryl-1H-pyrazoles as potential cannabinoid ligands**
Silva, V. L. M.; Silva, A. M. S.; Pinto, D. C. G. A.; Rodriguez, P.; Gomez, M.; Jagerovic, N.; Callado, L. F.; Cavaleiro, J. A. S.; Elguero, J.; Fernandez-Ruiz, J.
Arkivoc, **2010** *10*, 226-247.
INDICE DE IMPACTO: 1.1
- 74. N-Substituted-1,2,3-triazoles: synthesis, characterization and evaluation as cannabinoid ligands**
Oliva, C.; Jagerovic, N.; Goya, P.; Alkorta, I.; Elguero, J.; Cuberes, R.; Dordal, A.
Arkivoc, **2010** *2*, 127-147.
INDICE DE IMPACTO: 1.1
- 75. 2-Alkyl-2-carboxyazetidines as γ -turn inducers: incorporation into neurotrophin fragments**
Baeza, J. L.; Bonache, M. A.; García-López, M. T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.
Amino acids **2010**, *39*, 1299-1307.
INDICE DE IMPACTO: 3.877
- 76. Thrombin-Activated Receptors: Promising Targets for Cancer Therapy?**
García-López, M. T.; Gutiérrez-Rodríguez, M.; Herranz, R.
Curr. Med. Chem. **2010**, *17*, 109-128.
INDICE DE IMPACTO: 4.708
- 77. Solid-phase synthesis of new Trp(Nps)-containing dipeptide derivatives as TRPV1 channel blockers**
Pérez de Vega, M. J.; García-López, M. T.; Zaccaro, L.; Royo, M.; Albericio, F.; Fernández Carvajal, A.; Ferrer-Montiel, A.; González-Muñiz, R.
Molecules **2010**, *15*, 4924-4933.
INDICE DE IMPACTO: 1.738
- 78. Experimental and Computational Study and Solid-Phase Structure of 5,5-Dimethylbarbituric Acid**
Roux, M. V.; Notario, R.; Foces-Foces, C.; Temprado, M.; Ros, F.; Emel'yanenko, V. N.; Verevkin, S. P.
J. Phys. Chem. A, **2010**, *114*, 3583-3590.
INDICE DE IMPACTO: 2.871

ARTÍCULOS NO ISI

- 1. De la necesidad de un diccionario inglés-español de términos científicos en línea.**
Elguero, J.
Página web de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2010.
- 2. ¿Es malo publicar mucho? o El problema de optimizar una función.**
Elguero, J.
An. Quím. 2010, 106, 112-113.
- 3. How the CSIC researchers waste their time with bureaucracy.**
Alkorta, I.
J. of Bureocratic Work. 2010, 1, 1-5

LIBROS

TÍTULO DEL LIBRO: Computational Spectroscopy. Methods, Experiments and Applications.

TÍTULO DEL TRABAJO: Computational NMR Spectroscopy.

AUTORES: Alkorta, I.; Elguero, J.

PAGINAS: 37-62

AÑO 2010

EDITORIAL Y EDITORES DEL LIBRO: Wiley-VCH, Ed. J. Grunenberg.

Nº ISBN ó ISSN: 978-3-527-32649-5

TÍTULO DEL LIBRO: e-EROS Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis

TÍTULO DEL TRABAJO: 2,6-di-*tert*-butylpyridine (First Update)

AUTORES: F. Sánchez-Sancho, M. Garranzo, M.C. Murcia.

AÑO 2010

EDITORIAL Y EDITORES DEL LIBRO: John Wiley & Sons Ltd; Editor in Chief: Prof. David Crich; Executive Editors: Prof. Philip L Fuchs, Prof. Gary A Molander, Prof. André B Charette

Nº ISBN ó ISSN: 9780470842898 (online)

TÍTULO DEL LIBRO: e-EROS Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis

TÍTULO DEL TRABAJO: Benzyl Carbamate (Original Commentary)

AUTORES: F. Sánchez-Sancho, J. A. Romero, M. A. Fernández-Ibáñez.

AÑO 2010

EDITORIAL Y EDITORES DEL LIBRO: John Wiley & Sons Ltd; Editor in Chief: Prof. David Crich; Executive Editors: Prof. Philip L Fuchs, Prof. Gary A Molander, Prof. André B Charette

Nº ISBN ó ISSN: 9780470842898 (online)

TÍTULO DEL LIBRO: e-EROS Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis

TÍTULO DEL TRABAJO: 2- Dicyclohexylphosphino-2',6'-Disopropoxy-1,1'-biphenyl (Original Commentary)

AUTORES: F. Sánchez-Sancho, M. Zarzuelo.

AÑO 2010

EDITORIAL Y EDITORES DEL LIBRO: John Wiley & Sons Ltd; Editor in Chief: Prof. David Crich; Executive Editors: Prof. Philip L Fuchs, Prof. Gary A Molander, Prof. André B Charette

Nº ISBN ó ISSN: 9780470842898 (online)

TÍTULO DEL LIBRO: Emerging Drugs and Targets for Alzheimer's Disease,

TÍTULO DEL TRABAJO: Tau protein kinases inhibitors: from the bench to the clinical trials

AUTORES: Perez, D. I.; Gil, C.; Martinez, A.

PAGINAS: Vol 1, 173-194.

AÑO 2010

EDITORIAL Y EDITORES DEL LIBRO: Royal Society of Chemistry. Ed. A. Martinez.

Nº ISBN ó ISSN: 978-1-84973-063-1 (Vol 1).

TITULO DEL LIBRO: Esclerosis múltiple

TITULO DEL TRABAJO: Estrategias terapéuticas en investigación preclínica para la esclerosis múltiple

AUTORES: Gil, C.; Pérez, D. I.; Ceballos, P.; Martínez, A.

PAGINAS: 165-170

AÑO 2010

EDITORIAL Y EDITORES DEL LIBRO: Marge Médica Books. Ed. P. Villoslada.

Nº ISBN ó ISSN: 978-84-92442-93-5

TITULO DEL LIBRO: Emerging Drugs and Targets for Alzheimer's Disease. Vol. 1: Beta-amyloid, tau protein and glucose metabolism

EDITOR: Martínez, A

LUGAR Y AÑO: Cambridge, 2010

EDITORIAL: RSC Publishing (RSC Drug Discovery)

Nº ISBN: 978-1-84973-063-1

Nº ISSN: 2041-3203

TITULO DEL LIBRO: Emerging Drugs and Targets for Alzheimer's Disease. Vol. 2: Neuronal plasticity, neuronal protection, and other miscellaneous strategies

EDITOR: Martínez, A

LUGAR Y AÑO: Cambridge, 2010

EDITORIAL: RSC Publishing (RSC Drug Discovery)

Nº ISBN: 978-1-84973-064-8

Nº ISSN: 2041-3203

CARTERA DE PATENTES

La cartera de patentes del Instituto de Química Médica durante el año 2010 ha estado constituida por 23 patentes y solicitudes de patente, que se distribuyen de la siguiente manera:

PATENTES PRESENTADAS EN 2010

Durante el año 2010, el Instituto de Química Médica ha presentado cuatro solicitudes de patente, dos de ellas en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y las otras dos en la Intellectual Property Office (IPO), la oficina de patentes de Gran Bretaña. Todas estas patentes se encuentran en fase de comercialización.

TÍTULO: Procedimiento de preparación de lapachol y derivados.

INVENTORES: Molina, M. T.; Fernández-Cid, I.

TITULAR: CSIC

NÚMERO PATENTE: P201031447

FECHA SOLICITUD: 29/09/10

TÍTULO: Análogos peptídicos de Vammin y su uso como agentes anti-angiogénicos.

INVENTORES: González-Muñiz, R; Pérez de Vega, M. J.; Martín-Martínez, M.; García-Aranda, M. I.; Jiménez, M. A.; García-López, M. T.; Redondo, J. M.; Alfranca, A.; Sánchez, R.; Mirones, I.

TITULARES: CSIC-CNIC

NÚMERO PATENTE: P201031376

FECHA SOLICITUD: 15/09/10

TÍTULO: Gp120 binding compounds.

INVENTORES: San-Félix, A.; Carrero, P.; Pérez-Pérez, M. J.; Casanova, E.; Balzarini, J.

TITULARES: CSIC - Rega Institute for Medical Research, Katholieke Universiteit Leuven.

NÚMERO PATENTE: GB1000746.6

FECHA SOLICITUD: 18/01/2010

TÍTULO: Gp120 binding compounds and their use.

INVENTORES: San-Félix, A.; Pérez-Pérez, M. J.; Casanova, E.; Carrero, P.; Balzarini, J.

TITULARES: CSIC - Rega Institute for Medical Research, Katholieke Universiteit Leuven.

NÚMERO PATENTE: GB1000742.5

FECHA SOLICITUD: 18/01/2010

SOLICITUDES PCT

Actualmente, el instituto dispone de nueve solicitudes de patente que se encuentran en fase PCT (Patent Cooperation Treaty), siete de ellas han sido presentadas durante el año 2010. Estas patentes se encuentran en fase de comercialización o acaban de ser licenciadas.

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.

INVENTORES: Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; López-Iglesias, B.; Pérez, C.; Villarroja, M.; López, M. G.; García, A. G.

TITULARES: CSIC - UAM

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2011051535

FECHA SOLICITUD PCT: 28/10/2010

TÍTULO: 1,2,4-tiadiazoles-5-imino sustituidos útiles en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

INVENTORES: Martínez, A.; Gil, C.; Palomo, V.; Pérez, D. I.; Pérez, C.; Pérez-Castillo, A.; Loza, M. I.; Cadavid, M. I.; Brea, J.

TITULAR: CSIC

LICENCIADA A: BRAINco Biopharma S.L (Diciembre 2010)

NUMERO PUBLICACIÓN: WO2011039403

FECHA SOLICITUD PCT: 04/10/2010

TÍTULO: Familia de éteres de 3-indazolilo con propiedades cannabinoideas y/o colinérgicas

INVENTORES: Páez, J. A.; Campillo, N. E.; González, P.; Pérez, C.; Arán, V. J.; Martín, I. M.; Girón, R.; Sánchez, E. M.

TITULAR: Universidad Rey Juan Carlos

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2011039388

FECHA SOLICITUD PCT: 30/09/2010

TÍTULO: Uso de derivados de quinazolina y sus composiciones farmacéuticas en enfermedades neurodegenerativas.

INVENTORES: Martínez, A.; Gil, C.; Pérez, C.; Pérez-Castillo, A.; Morales, J.; Redondo, M.; Sanz, M.

TITULAR: CSIC

LICENCIADA A: Araclon Biotech (Abril 2010)

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2010133742

FECHA SOLICITUD PCT: 20/05/2010

TÍTULO: Bivalent pyrazole derivatives as food intake inhibitors.

INVENTORES: Rodríguez de Fonseca, F.; Jagerovic, N.; Fernández-Fernández, C.; Bermúdez, F.; Goya, P.

TITULARES: CSIC - IMABIS

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2010128191

FECHA SOLICITUD PCT: 04/05/2010

TÍTULO: Cromenopyrazole derivatives as cannabinoid receptor ligands.
INVENTORES: Jagerovic, N.; Cumella, J. M.; Goya, P.; Fernández-Ruiz, J.; Gómez, M.; Rodríguez, P.
TITULARES: CSIC - UCM
NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2010109050
FECHA SOLICITUD PCT: 24/03/2010

TÍTULO: New family of antichagasics derived from imidazo[4,5-c][1,2,6]thiadiazine 2,2-dioxide.
INVENTORES: Páez, J. A.; Campillo, N.E.; Guerra, A.; González, M.; Cerecetto, H.
TITULARES: CSIC – Universidad de la República de Uruguay
NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2010086481
FECHA SOLICITUD PCT: 26/01/2010

TÍTULO: 5,6-Dihydrodibenzo[b,f][1,4,5]thiadiazepine derivatives and the use thereof in the treatment of neurodegenerative diseases.
INVENTORES: Conde, S.; Rodríguez-Franco, M. I.; González-Muñoz, G. C.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A. G.
TITULARES: CSIC - UAM
NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2010063862
FECHA SOLICITUD PCT: 23/11/2009

TÍTULO: Hydrazides of heterocyclic systems and use thereof in the treatment of neurodegenerative diseases.
INVENTORES: Conde, S.; Rodríguez-Franco, M. I.; González-Muñoz, G.C.; Arce, M. P.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A. G.
TITULARES: CSIC - UAM
NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2009156535
FECHA SOLICITUD PCT: 16/06/2009

SOLICITUDES EN FASES NACIONALES

Las solicitudes de patente del Instituto de Química Médica que se encuentran en fases nacionales y/o han sido concedidas son diez. Estas patentes dan un gran valor añadido a la cartera de patentes del instituto. El proceso de transferencia de tecnología, uno de los objetivos prioritarios del CSIC, ha tenido o está teniendo lugar gracias a ellas. Este hecho se traduce en que una serie de empresas han apostado por nuestra tecnología y la van a desarrollar con el fin último de introducir un nuevo producto o proceso en el mercado.

TÍTULO: Novel dicarboxylic amino acid derivatives and the use thereof in the treatment of neurodegenerative diseases.

INVENTORES: Conde, S.; Rodríguez-Franco, M. I.; Arce, M. P.; González-Muñoz, G. C.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A. G.

TITULARES: CSIC - UAM

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2009074706

FECHA DE PRIORIDAD: 10/12/2007

PAÍSES DESIGNADOS: Europa y Estados Unidos

TÍTULO: Compuesto inhibidor dual de las enzimas PDE7 y/o PDE4, composiciones farmacéuticas y sus aplicaciones.

INVENTORES: Gil, C.; Castaño, T.; Campillo, N. E.; Ballester, S.; González, C.; Hernández, J.

TITULARES: CSIC - Instituto de Salud Carlos III

LICENCIADA A: BRAINco Biopharma S.L (Diciembre 2010)

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2008113881

FECHA DE PRIORIDAD: 22/03/2007

PAÍSES DESIGNADOS: Europa, USA, Japón, China, Australia y Canadá.

TÍTULO: Compositions for the treatment or prophylaxis of viral infections.

INVENTORES: Camarasa, M. J.; Velázquez, S.; Balzarini, J.

TITULARES: CSIC - Rega Institute for Medical Research, Katholieke Universiteit Leuven.

NÚMERO PUBLICACIÓN: US 2010-0256087 A1

FECHA DE PRIORIDAD: 07/09/2007

PAÍSES DESIGNADOS: Estados Unidos, Taiwán y Paquistán.

TÍTULO: 1,2,4-Triazoles as sigma receptor inhibitors.

INVENTORES: Jagerovic, N.; Cumella, J. M.; Goya, P.; Dordal, A.; Cuberes, R.

TITULAR: Esteve S.A.

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2008055932

FECHA DE PRIORIDAD: 10/11/2006

PAÍSES DESIGNADOS: Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón, Corea del Sur, Australia, Brasil, Nueva Zelanda, México, China, Hong-Kong, India y Rusia.

TÍTULO: 1,2,3-Triazoles as sigma receptor inhibitors.

INVENTORES: Jagerovic, N.; Gómez-De la Oliva, C. A.; Goya, P.; Dordal, A.; Cuberes, R.

TITULAR: Esteve S.A.

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2008055933

FECHA DE PRIORIDAD: 10/11/2006

PAÍSES DESIGNADOS: Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón, República de Corea, Australia, México, China, Hong-Kong e India.

TÍTULO: 1,2,3-Triazoles derivatives as Cannabinoid-receptor modulators.

INVENTORES: Jagerovic, N.; Gómez-De la Oliva, C. A.; Goya, P.; Dordal, A.; Cuberes, R.

TITULAR: Esteve S.A.

NÚMERO PUBLICACIÓN: EP1921072

FECHA PRIORIDAD: 10/11/2006

PAÍSES DESIGNADOS: Europa.

TÍTULO: Acyclic sulfamide derivatives.

INVENTORES: Rodríguez-De Fonseca, F.; Macías, M.; Pavón, J.; Goya-Laza, M. P.; Páez, J. A.; Cano, C.

TITULARES: CSIC - IMABIS

LICENCIADA A: PharmaMar, S.A.

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2007085469

FECHA DE PRIORIDAD: 27/01/2006

PAÍSES DESIGNADOS: Europa, Australia, Canadá, Estados Unidos, Japón, México, Nueva-Zelanda, Noruega, China, República de Corea, Rusia e India.

TÍTULO: Isoquinoline derivatives as calpain inhibitors.

INVENTORES: Herradón, B.; Chicharro, R.; Arán, V. J.; Alonso, M.

TITULARES: CSIC

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2006064075

FECHA DE PRIORIDAD: 16/12/2004

PAÍSES DESIGNADOS: Europa, Estados Unidos, Japón y China.

TÍTULO: Prodrugs cleavable by CD26.

INVENTORES: Camarasa, M. J.; Velázquez, S.; Balzarini, J.

TITULARES: CSIC - Rega Institute for Medical Research, Katholieke Universiteit Leuven.

NÚMERO PUBLICACIÓN: WO2004098644

FECHA DE PRIORIDAD: 08/05/2003

PAÍSES DESIGNADOS: Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón y Australia.

TÍTULO: Heterocyclic inhibitors of glycogen synthase kinase GSK-3.

INVENTORES: Martínez, A.; Castro, A.; Pérez, M. C.; Alonso, M.; Dorronsoro, I.; Moreno, F. J.; Wandosell, F.

TITULARES: CSIC - UAM

LICENCIADA A: Noscira, S.A.

CONCEDIDA EN: Europa (EP 1 286 964 B1, España, Reino Unido, Bélgica, Suiza, Chipre, Alemania, Dinamarca, Finlandia, Francia, Grecia, Croacia, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Austria, Letonia, Mónaco, Macedonia, Holanda, Portugal, Rumanía, Suecia, Eslovenia y Turquía), Estados Unidos (US 6,872,737), Australia, China y República de Corea.

PAÍSES DESIGNADOS: Canadá, Japón, China, Israel, México, Brasil, Hungría, Polonia, República Checa y Rusia.

FECHA DE PRIORIDAD: 11/05/2000

OTRAS CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

RESUMEN DE ACTIVIDADES

Producción Científica	Conferencias Invitadas	Comunicaciones Orales	Posters	Total	Otras Conferencias
Congresos Internacionales	2	8	19	29	11
Congresos Nacionales/ Workshop internacionales	3	3	5	11	
Workshop nacionales	1	7	1	9	
Total	6	18	25		

CONGRESOS INTERNACIONALES

Conferencias Invitadas

NOMBRE CONGRESO: 7th Biennial Conference Barcelona/Pittsburgh “*Dementia Today*”

CIUDAD Y PAIS: Barcelona (España)

FECHA: 12-14 Mayo, 2010

AUTORES: Martínez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Translational research on Alzheimer’s Disease

NOMBRE CONGRESO: 11th International Geneva/ Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy

CIUDAD Y PAIS: Ginebra (Suiza)

FECHA: 25-28 Marzo, 2010

AUTORES: Martínez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Enhancing endogenous neurogenesis with GSK-3 inhibitors as a new therapeutic strategy for AD

Comunicaciones Orales

NOMBRE CONGRESO: 23nd International Conference on Antiviral Research.

CIUDAD Y PAIS: San Francisco (California, USA)

FECHA: 25/04/2010-28/04/2010

AUTORES: Thibaut, H. J.; van der Linden, L.; Paeshuyse, J.; de Palma, A.; Aguado, L.; Van Kuppeveld, F.; Pérez-Pérez M. J.; Neyts, J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: A novel 9-arylpurine acts as a selective inhibitor of in vitro enterovirus replication possibly by targeting virus encapsidation.

NOMBRE CONGRESO: POLYSOLVAT-8, 8th International IUPAC Conference Polymer-Solvent Complexes & Intercalates

CIUDAD Y PAIS: Strasbourg (Francia)

FECHA: 05/07/2010-08/07/2010

AUTORES: Hernández, R.; Lozano, V.; Pérez-Pérez M. J.; Mijangos, C.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Design and self-assembly of low molecular weight organogelators derived from asparagines

NOMBRE CONGRESO: EUROPIC meeting (European Study Group of the Molecular Biology of Picornaviruses).

CIUDAD Y PAIS: St. Andrews (Escocia, UK)

FECHA: 11/09/2010-16/09/2010

AUTORES: Thibaut, H. J.; van der Linden, L.; de Palma, A.; Aguado, L.; Pérez-Pérez, M. J.; Van Kuppeveld F.; Neyts, J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: A novel 9-arylpurine acts as a selective inhibitor of in vitro enterovirus cell death possibly by targeting virus encapsidation.

NOMBRE CONGRESO: XII-EPI. Encontro peptidico ibérico/ Iberian peptide meeting.

CIUDAD Y PAIS: Lisboa (Portugal).

FECHA: 10/02/2010-12/02/2010

1. **AUTORES:** Sánchez-Murcia, P.A.; Balzarini, J.; Velázquez, S.; Camarasa, M.J.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: Synthesis and broad-spectrum antiviral assays of novel tripeptides.
2. **AUTORES:** Diez-Torrubia, A.; Balzarini, J.; Velázquez, S.; Camarasa, M.J.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: Water-soluble prodrugs of antiviral CF1743 with improved oral bioavailability activated by the Dipeptidyl-Peptidase IV enzyme
3. **AUTORES:** P. Ventosa-Andrés, A. M. Valdivielso, M. T. García-López, M. Gutiérrez-Rodríguez, R. Herranz, I. Pappos, and N. E. Tsopanoglou
TITULO TRABAJO PRESENTADO: New Approach towards Angiogenesis Inhibitors: Searching for Peptidomimetic PAR1 Antagonists
4. **AUTORES:** M. I. García-Aranda, Y. Mirassou, B. Gautier, N. Inguibert, M. A. Jiménez, M. T. García-López, M. J. Pérez de Vega and R. González-Muñiz
TITULO TRABAJO PRESENTADO: Cyclic VEGF₈₁₋₉₁ analogues: towards preserving the β -hairpin conformation
5. **AUTORES:** Nuñez Villanueva, D.; García-López, M. T.; Martín-Martínez, M.; González-Muñiz, R.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: 2-Oxazepane-derived α,α -disubstituted amino acids as scaffolds for the induction of helical structures

Posters

NOMBRE CONGRESO: XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry

CIUDAD Y PAIS: Bruselas, Bélgica

FECHA: 5-9/09/2010

1. **AUTORES:** Arce, M. P.; Rodríguez-Franco, M. I.; Gil, C.; González-Muñoz, G.C.; Pérez, C.; López, B.; Lorrio, S.; Negro, P.; Egea, J.; Romero, A.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A.G.; Roda, J. M.; Conde, S.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: *In vitro* and *in vivo* effectiveness of neuroprotective L-glutamic acid derivatives for the potential treatment of Alzheimer's disease.
2. **AUTORES:** P. Gonzalez, C. Pérez, N. E. Campillo, J.A. Páez, R. Girón, E. Sánchez, M.I. Martín María Gómez-Cañas and Javier Fernández-Ruiz
TITULO TRABAJO PRESENTADO: Cannabinoids as multitarget drugs for Alzheimer disease
3. **AUTORES:** Cerecetto, H.; González, M.; Merlino, A.; Chávez, S.; Benítez, D. Campillo, N.E.; Páez, J.A.; Tinoco, L.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: Guanidine containing benzofuroxan and benzimidazole 1,3-dioxide scaffolds as cruzipain-T. Cruze inhibitors
4. **AUTORES:** Moreno-Capellán, L.; Guillén, H.; Hernández-Folgado, L.; Girón, R.; Herraiz, T.; Martín, M. I.; Gómez, M.; Fernández-Ruiz, J.; Goya, P.; Jagerovic, N.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Hydrosoluble cannabinoid ligands: synthesis, biological evaluation and metabolism studies

5. **AUTORES:** M. I. García-Aranda, Y. Mirassou, B. Gautier, N. Inguibert, M. Vidal, M. Martín Martínez, M. A. Jiménez, M. T. García-López, M. J. Pérez de Vega and R. González-Muñiz

TITULO TRABAJO PRESENTADO: A new approach towards inhibition of angiogenesis: Cyclic peptide analogues of VEGF₈₁₋₉₁ fragment.

6. **AUTORES:** Gil, C.; Redondo, M.; Palomo, V.; Perez, D. I.; Perez, C.; Martinez, A.; Morales, J.; Pérez-Castillo, A.; Paterniti, I.; Impellizzeri, D.; Cuzzocrea, S.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: PDE7 inhibitors as new potential drugs for the therapy of spinal cord injury

NOMBRE CONGRESO: British Society of Parasitology Spring Meeting

CIUDAD Y PAIS: Cardiff (Reino Unido)

FECHA: 29/03/2010

1. **AUTORES:** C. Dardonville, E. Flores Pérez, A. Healy, C. H. Ríos Martínez, M. Kaiser, R. Brun, A. M. Alkhaldi, H. P. de Koning.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: New bisphosphonium salt derivatives are potent antiprotozoal agents: in vitro activity against *Trypanosoma brucei*, *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania donovani*, and *Plasmodium falciparum*.

2. **AUTORES:** C. H. Ríos Martínez, L. Nieto, A. Mascaraque, M. Kaiser, R. Brun, C. Dardonville

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Synthesis and antiprotozoal activity of *N*-alkoxy derivatives as possible prodrugs of bis(2-aminolimidazolium) lead compounds.

NOMBRE CONGRESO: Antiviral Congress. Celebrating 30 years of the journal Antiviral Research

CIUDAD Y PAIS: Amsterdam (Holanda)

FECHA: 7/11/2010-09/11/2010

1. **AUTORES:** San-Félix, A.; Bonache, M.C.; Cordeiro, A.; Quesada, E.; Camarasa M.J.; Balzarini, J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Selective inhibition of Human Immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) by tricyclic nucleosides

2. **AUTORES:** Velázquez, S.; Diez-Torrubia, A.; McGuigan, C.; Balzarini, J.; Camarasa, M.J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Improved aqueous solubility and oral bioavailability of antiviral bicyclic nucleosides by application of the Dipeptidyl-Peptidase IV-based prodrug strategy.

NOMBRE CONGRESO: 12th Belgian Organic Synthesis Symposium

CIUDAD Y PAIS: Namur, Bélgica

FECHA: 11-16/07/2010

AUTORES: Viayna, E.; Camps, P.; Galdeano, C.; Gómez, T.; Muñoz-Torrero, D.; Sola, I.; Ramírez, L.; Badia, A.; Clos, M. V.; Verdaguer, E.; Junyent, F.;

Camins, A.; Pallàs, M.; Bartolini, M.; Mancini, F.; Andrisano, V.; Arce, M. P.; Rodríguez-Franco, M. I.; Bidon-Chanal, A.; Luque, F. J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Novel huprine derivatives with inhibitory activity toward β -amyloid aggregation and formation as disease-modifying anti-Alzheimer drug candidates.

NOMBRE CONGRESO: 3rd EuCheMS Chemistry Congress

CIUDAD Y PAIS: Nürnberg (Germany)

FECHA: 29/08/2010-02/09/2010

AUTORES: Goya P., Pérez-Fernández R., Fresno N., Elguero J., Rodríguez de Fonseca F., Macías M., Decara J. M.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Synthesis and Biological Evaluation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPAR alpha) Agonists

NOMBRE CONGRESO: 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics

CIUDAD Y PAIS: Ibaraki, Japón

FECHA: 1-6 de Agosto de 2010

AUTORES: Roux, M. V.; Notario, R.; Foces-Foces, C.; Temprado, M.; Ros, F.; Emel'yanenko, V. N.; Verevkin, S. P.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Experimental and Theoretical Study of the Enthalpies of Formation of 5,5- and 1,3-Dimethylbarbituric Acids

NOMBRE CONGRESO: 21st International symposium on ALS/MND.

CIUDAD Y PAIS: Orlando, EEUU

FECHA: 11 al 13 de Diciembre de 2010

AUTORES: Atencia, G.; Palomo, V.; Torre-Merino, P.; Juárez-Rufián, A.; Domínguez-González, C.; Gil, C.; Martín, M. A.; Osta, R.; Esteban-Pérez, J.; Martínez, A.; García-Redondo, A.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Evaluation of a double GSK-3/PDE7 inhibitor in G93ASOD1 mice

NOMBRE CONGRESO: WorldPharma2010: 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology

CIUDAD Y PAIS: Copenhagen, Dinamarca

FECHA: 17-23/07/2010

AUTORES: Lorrio, S.; Negredo, P.; Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; Arce, M. P.; Villarroya, M.; Roda, J. M.; López, M. G.; García, A.G.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: ITH12233 / IQM-9.21, a new multifunctional compound, reduces infarct volume after focal cerebral ischemia in mice.

NOMBRE CONGRESO: Neuroscience 2010: 40th Annual Meeting

CIUDAD Y PAIS: San Diego, California (USA)

FECHA: 13-17/11/2010

AUTORES: Lorrio, S.; Negredo, P.; Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; Arce, M. P.; Villarroya, M.; Roda, J. M.; López, M. G.; García, A.G.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Reduction of infarct volume after focal cerebral ischemia in mice exerted by a new multifunctional compound: ITH12233 / IQM-9.21

NOMBRE CONGRESO: French-Spain meeting on multiple sclerosis

CIUDAD Y PAIS: Paris, Francia

FECHA: 3 de mayo de 2010

AUTORES: Gil, C.; Redondo, M.; Pérez, C.; Martínez, A.; Susin, C.; Pérez-Castillo, A.; Mestre, L.; Guaza, C.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Potential of phosphodiesterase-7 (PDE7) inhibitors for the treatment of multiple sclerosis

NOMBRE CONGRESO: XIX European stroke conference

CIUDAD Y PAIS: Barcelona, España

FECHA: 25 al 28 de Mayo de 2010

AUTORES: Zarruk, J. G.; Redondo, M.; Pérez, C.; Campillo, N.; Pérez-Castillo, A.; Martínez, A.; Gil, C.; Lizasoain, I.; Moro, M. A.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Phosphodiesterase7 inhibitors are neuroprotective in experimental stroke

CONGRESOS NACIONALES Y WORKSHOP INTERNACIONALES

Conferencias Invitadas

NOMBRE CONGRESO: IV Simposio sobre plantas medicinales y compuestos naturales como fuente de fármacos. Universidad de Salamanca

CIUDAD Y PAIS: Salamanca (España)

FECHA: 01/10/10

AUTORES: Camarasa M.J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Nucleósidos como agentes antivirales.

NOMBRE CONGRESO: ESMEC2010-European School of Medicinal Chemistry

CIUDAD Y PAIS: Urbino (Italia)

FECHA: 05/07/10

AUTORES: Camarasa M.J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Small-molecules as inhibitors of HIV-1 Reverse Transcriptase. From nucleosides to peptides.

NOMBRE CONGRESO: IX SEQT Workshop: New perspectives and emerging technologies in drug discovery

CIUDAD Y PAIS: Baeza, España

FECHA: 12/11/2010

AUTORES: M. Gutiérrez-Rodríguez

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Microarray technology: A powerful tool in drug discovery

Comunicaciones Orales

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: Channelopathies: from bench to the bedside

CIUDAD Y PAIS: Gavá, Barcelona

FECHA: 3 febrero 2010

AUTORES: A. Fernández-Carvajal, S. Quirce, G. Fernández-Ballester, J.M. González-Ros, A. Ferrer-Montiel, M. Vidal, J. Bujons, A. Messeguer, J.L. Baeza, P. Pérez-Faginas, I. García-Aranda, R. Gonzalez-Muñiz, F. Barros, P. De la Peña.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Identification of thermoTRP modulators from combinatorial libraries

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: 16^{ÈME} Journée sScientifique de l'IFRMP23

CIUDAD Y PAIS: Rouen, Francia

FECHA: Junio 2010

AUTORES: B. Lefranc, C. Neveu, J.L. Baeza, R. González-Muñiz, O. Le Marec, L. Guilhaudis, I. Ségalas-Milazzo, H. Vaudry, M. Martín-Martinez, J. Leprince

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Induction d'un coude γ dans le 26RFa et 26RFa₍₂₀₋₂₆₎ par insertion de dérivés azétidine

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: International workshop on membrane proteins, signal transduction, and disease

CIUDAD Y PAIS: Bilbao, España

FECHA: 13 Julio 2010

AUTORES: M. A. Bonache, M. J. Pérez de Vega, M. Martín-Martínez, M. T. García-López, A. Fernández-Carvajal, A. Ferrer Montiel, A. Villarroel, P. de la Peña, O. Millet and R. González-Muñiz

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Peptides and Peptidomimetics: A source of tools for Biological and Medicinal Chemistry within ion channels

Posters

NOMBRE CONGRESO: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

CIUDAD Y PAIS: Córdoba, España

FECHA: 14 al 17 de septiembre de 2010

AUTORES: Cantizani, J.; Rodriguez, L.; Ortiz, J.; Pérez, C.; Gil, C.; Martinez, A.; Genilloud, O.; Vicente, F.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Inhibición de GSK 3 beta y búsqueda de moléculas antioxidantes, dos vías diferentes para encontrar compuestos activos frente a la Esclerosis Lateral Amiotrófica.

AUTORES: Doménech, R.; González-Muñiz, R.; Gómez, J.; Mateu, M.G.; Neira, J.L.;

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Un aumento de helicidad en péptidos con secuencia similar a la interfase de dimerización de la proteína de la capsida de HIV-1 incrementa la afinidad por la proteína entera.

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: Channelopathies: from bench to the bedside

CIUDAD Y PAIS: Gavá, Barcelona

FECHA: 2 febrero 2010

AUTORES: M^a Jesús Pérez de Vega, M^a Teresa García-López, Laura Zaccaro, Miriam Royo, Fernando Albericio, Asia Fernández-Carvajal, Antonio Ferrer-Montiel, and Rosario González-Muñiz

TITULO TRABAJO PRESENTADO: New Trp(NPS)-containing dipeptide derivatives: Synthesis and TRPV1 channel blockade

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: European School of Medicinal Chemistry

CIUDAD Y PAIS: Urbino (Italia)

FECHA: 4/07/2010-09/07/2010

- AUTORES:** Lozano, V.; Balzarini, J.; Camarasa, M.-J.; San-Félix, A.; Pérez-Pérez, M.J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Monomeric and dimeric derivatives of triazines functionalized with Tyr and Trp as potential anti-HIV agents
- AUTORES:** Sánchez-Murcia, P.A.; García-Aparicio, C.; Sluis-Cremer, N.; Balzarini, J.; Velázquez, S.; Camarasa, M.J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Design and synthesis of peptide derivatives as potential agents interfering with HIV-1 RT dimerization process
- AUTORES:** P. Ventosa-Andrés

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Design and synthesis of new ureas as potential antagonists of the thrombin receptor PAR1

WORKSHOP NACIONALES

Conferencias Invitadas

NOMBRE REUNIÓN CIENTÍFICA: Primer Simposio del Instituto Teófilo Hernando (ITH) "Búsqueda de un Medicamento Neuroprotector: 2001-2010"

CIUDAD Y PAIS: Madrid, España

FECHA: 13/09/2010

AUTORES: Rodríguez-Franco, M. I.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Un ejemplo de diseño racional en Química Médica: IQM9.21 - ITH33, compuesto líder de la colaboración IQM – ITH hasta este momento

Comunicaciones Orales

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: Sisena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans

CIUDAD Y PAIS: Valencia, España

FECHA: 1-2/02/2010

AUTORES: Viayna, E.; Camps, P.; Formosa, X.; Galdeano, C.; Muñoz-Torrero, D.; Sola, I.; Badia, A.; Clos, M. V.; Pera, M.; Ratia, M.; Bartolini, M.; Mancini, F.; Andrisano, V.; González-Muñoz, G. C.; Rodríguez-Franco, M. I.; Rivail, L.; Luque, F. J.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Síntesis de nous compostos anti-Alzheimer basats en huprina.

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: Reunión Científica de la Red RENEVAS

CIUDAD Y PAIS: Salamanca, España

FECHA: 5-7/05/2010

AUTORES: García, A. G.; Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; Lorrio, S.; Negredo, P.; Egea, J.; Romero, A.; Roda, J. M.; Arce, M.P.; González, G.; Villarroya M.; López, M. G.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: A la búsqueda de un medicamento neuroprotector: IQM 9.21 – ITH33

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: XIX Farmadrid. Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

CIUDAD Y PAIS: Madrid, España

FECHA: 5/07/2010

- 1. AUTORES:** Lorrio, S.; Negredo, P.; Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; Arce, M. P.; Villarroya, M.; Roda, J. M.; García López, M.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: El nuevo compuesto ITH-33 / IQM-9.21 reduce el volumen de infarto después de la isquemia cerebral focal en ratones.
- 2. AUTORES:** Pascual, R.; Colmena, I.; Orozco, A. M.; Rosa, J.; Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; Arce, Gandía, L.
TITULO TRABAJO PRESENTADO: Efectos del ITH12233 / IQM-9.21 sobre los receptores nicotínicos neuronales en la célula cromafín bovina.

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: Reunión Científica de la RED “Fármacos neuroprotectores para las demencias tipo Alzheimer y vascular”

CIUDAD Y PAIS: Madrid, España

1. **AUTOR:** Rodríguez-Franco, M. I.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Cinco nuevas patentes sobre neuroprotectores de posible aplicación para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y del ictus cerebral

FECHA: 21/01/2010

2. **AUTOR:** Rodríguez-Franco, M. I.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: IQM – ITH: cuatro años de una fructífera colaboración científica

FECHA: 17/06/2010

Posters

NOMBRE REUNION CIENTIFICA: XI Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides

CIUDAD Y PAIS: Pontevedra, España

FECHA: 25-27/11/2010

AUTORES: Moreno-Capellán, L.; Guillén, H.; Hernández-Folgado, L.; Girón, R.; Herraiz, T.; Martín, M. I.; Gómez, M.; Fernández-Ruiz, J.; Goya, P.; Jagerovic, N.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Hydrosoluble cannabinoid compounds: synthesis, biological evaluation and metabolism studies

OTRAS CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

LUGAR: Institute for Research in Biomedicine, Parc Científic

CIUDAD Y PAIS: Barcelona (España)

FECHA: 18/02/2010

AUTOR: Goya P

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Musings on yatrochemistry: old ideas, new molecules

LUGAR: 6º Ciclo de Conferencias del Museo de Tecnología del Empordá

CIUDAD Y PAIS: Figueras (España)

FECHA: 20/05/2010

AUTOR: Martínez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: ¿Qué sabemos del Alzheimer?

LUGAR: Departamento Química Orgánica, Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid,

CIUDAD Y PAIS: Madrid (España)

FECHA: 26/05/2010

AUTOR: Martínez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Diseño de inhibidores de PDE7 como fármacos innovadores en SNC

LUGAR: Facultad de Farmacia. Universidad de Bolonia

CIUDAD Y PAIS: Bolonia (Italia)

FECHA: 17/06/2010

AUTOR: Martínez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Disease modifying drugs for Alzheimer disease

LUGAR: Premio a la mejor tesis de la Comunidad de Madrid (RSEQ).

CIUDAD Y PAIS: Madrid (España)

FECHA: 25/06/2010

AUTOR: Elguero, J

TITULO TRABAJO PRESENTADO: «La doble hélice»: un químico (Pauling) frente a un biólogo (Watson) y un físico (Crick). Consecuencias sobre las relaciones entre la química y la biología.

LUGAR: Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, Facultad de Medicina Universidad de la República de Uruguay.

CIUDAD Y PAIS: Montevideo (Uruguay)

FECHA: 04/10/2010

AUTOR: Pérez, D. I.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: GSK3 y Esclerosis Lateral Amiotrófica

LUGAR: Facultad de Farmacia. Universidad del País Vasco

CIUDAD Y PAIS: Vitoria (España)

AUTOR: Martínez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: First GSK-3 Inhibitor in Clinical Development for tauopathies

FECHA: 28/10/2010

AUTOR: Martinez, A

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Inhibidores de PDE7 como fármacos innovadores para enfermedades neurológicas

FECHA: 29/10/2010

LUGAR: Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias Universidad de la República de Uruguay.

CIUDAD Y PAIS: Montevideo (Uruguay)

FECHA: 28/10/2010

1. **AUTOR:** Perez, D. I.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Propiedades ADME: Barrera hematoencefalica

2. **AUTOR:** Perez, D. I.

TITULO TRABAJO PRESENTADO: GSK3 y Esclerosis Lateral Amiotrófica

LUGAR: 25 aniversario del ICMA.

CIUDAD Y PAIS: Zaragoza (España)

FECHA: 13/12/2010

AUTOR: Elguero, J

TITULO TRABAJO PRESENTADO: Químicos y médicos frente a las enfermedades mentales.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

TESIS

TITULO DEL TRABAJO: Polifenoles como miméticos de lectinas: Una nueva aproximación en la terapia del SIDA

AUTOR DEL TRABAJO: Paula Carrero Berzal

DIRECTOR DEL TRABAJO: Ana San-Félix

UNIVERSIDAD: Universidad Alcalá de Henares

CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

FECHA: 4/03/2010

TITULO DEL TRABAJO: Una nueva aproximación profármaco basada en la enzima Dipeptidil-peptidasa tipo IV

AUTOR DEL TRABAJO: Alberto Diez Torrubia

DIRECTOR DEL TRABAJO: Sonsoles Velázquez Díaz y María José Camarasa

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

FECHA: 12/03/2010

TITULO DEL TRABAJO: Nuevos ligandos del receptor sigma-1 y de los receptores cannabinoides CB1 y CB2 como potenciales compuestos analgésicos

AUTOR DEL TRABAJO: José María Cumella Montánchez

DIRECTOR DEL TRABAJO: Nadine Jagerovic y Pilar Goya

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

FECHA: 19/07/2010

TITULO DEL TRABAJO: Azetidinas y β -lactamas derivadas de aminoácidos: síntesis y descubrimiento de nuevos compuestos bioactivos

AUTOR DEL TRABAJO: Paula Pérez Faginas

DIRECTOR DEL TRABAJO: M^a Rosario González-Muñiz

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

FECHA: 11/06/2010

DEA Y TRABAJOS DE MASTER

TITULO DEL TRABAJO: Síntesis y evaluación biológica in vitro e in vivo de derivados 1-alcoxi-2-aminoimidazolínicos y guanidinas N-sustituidas como posibles profármacos para el tratamiento de la enfermedad del sueño.

AUTOR DEL TRABAJO: Carlos Ríos Martínez

DIRECTOR DEL TRABAJO: Christophe Dardonville

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

CALIFICACION: Sobresaliente

FECHA: 06/10/2010

TITULO DEL TRABAJO: Síntesis de sales de fosfonio y bisfosfonio activas sobre parásitos protozoarios: *Tripanosoma brucei*, *Tripanosoma cruzi*, *Leishmania donovani* y *Plasmodium falciparum*. Búsqueda de relación estructura-actividad.

AUTOR DEL TRABAJO: Andrea Taladriz Sender

DIRECTOR DEL TRABAJO: Christophe Dardonville
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid
CALIFICACION: Sobresaliente
FECHA: 05/10/2010

TITULO DEL TRABAJO: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos ligandos cannabinoides con aplicación terapéutica en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

AUTOR DEL TRABAJO: José A. Romero Revilla
DIRECTOR DEL TRABAJO: Francisco Sánchez-Sancho
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid
CALIFICACION: Sobresaliente
FECHA: 17/09/2010

TITULO DEL TRABAJO: Síntesis de profármacos del inhibidor de timidina fosforilasa 5'-O-tritilinosina. Estudios de solubilidad y estabilidad.

AUTOR DEL TRABAJO: Alba Gigante Martínez
DIRECTOR DEL TRABAJO: María Jesús Pérez Pérez
UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid
CALIFICACION: Notable
FECHA: 10/09/2010

TITULO DEL TRABAJO: Cromonas como precursores de ligandos cannabinoides

AUTOR DEL TRABAJO: Paula Morales Lázaro
DIRECTOR DEL TRABAJO: Nadine Jagerovic
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid
CALIFICACION: Notable
FECHA: 05/10/2010

TITULO DEL TRABAJO: Efectos neuroprotectores de los inhibidores de PDE7. Diseño de nuevos compuestos

AUTOR DEL TRABAJO: Miriam Redondo Sancho
DIRECTOR DEL TRABAJO: Nuria Campillo y Carmen Gil
UNIVERSIDAD: Universidad de Alcalá de Henares
CALIFICACION: Sobresaliente
FECHA: 02/07/2010

TITULO DEL TRABAJO: Inhibidores de GSK-3 en neuroprotección

AUTOR DEL TRABAJO: Valle Palomo Ruiz
DIRECTOR DEL TRABAJO: Ana Martínez y Carmen Gil
UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid
CALIFICACION: Matrícula de Honor
FECHA: 11/09/2010

OTROS TRABAJOS DIRIGIDOS

TÍTULO: Síntesis de sales de bisfosfonio con actividad antiprotozoaria

ALUMNO: Eddysson Jamir Flores Pérez
FINANCIACIÓN: JAE Intro
DIRECTOR DEL TRABAJO: Christophe Dardonville
UNIVERSIDAD: Universidad de Managua (Nicaragua)
FECHA: 01/07-31/08/2010

TÍTULO: Síntesis de aminoácidos no proteinogénicos y de péptidos en fase sólida
ALUMNO: Laura Lozano Montes
FINANCIACIÓN: JAE Intro
DIRECTOR DEL TRABAJO: Rosario González Muñiz
UNIVERSIDAD: Universidad Francisco de Vitoria
FECHA: 01/07/2010-30/09/2010

TÍTULO: Enfermedad de Alzheimer: obtención de productos multifuncionales diseñados para aumentar la memoria y detener la neurodegeneración.
ALUMNO: Ester Jiménez Moreno
FINANCIACIÓN: JAE Intro
DIRECTOR DEL TRABAJO: M^a Isabel Rodríguez Franco
UNIVERSIDAD: Salamanca
FECHA: 01/07/2010-30/09/2010

TÍTULO: Síntesis de nucleósidos con actividad frente a ribovirus.
ALUMNO: Simona Musella (predoctoral). Estancia corta para la realización de trabajos complementarios para la obtención de su tesis doctoral.
FINANCIACIÓN: Universidad de Salerno (Italia)
DIRECTOR DEL TRABAJO: María-José Camarasa Rius
UNIVERSIDAD: Universidad de Salerno (Italia)
FECHA: 19/10/10-31/12/10

TÍTULO: Síntesis de nuevos ligandos PPAR para el tratamiento de la obesidad y la diabetes
ALUMNO: Paula Sanz Camacho
DIRECTOR DEL TRABAJO: Ruth Pérez Fernández
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid
CALIFICACION: Sobresaliente
FECHA: 04/2010-06/2010

TÍTULO: Síntesis de compuestos heterocíclicos farmacológicamente activos
ALUMNO: Dayse das Neves Moreira
FINANCIACIÓN: CAPES
DIRECTOR DEL TRABAJO: José Elguero, Pilar Goya, Ruth Pérez Fernández
UNIVERSIDAD: Universidad Federal de Santa María, Brasil.
CALIFICACION: Sobresaliente
FECHA: 04/2010-09/2010

PROFESORES EN MASTERS

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA

Rosario González Muñiz (20 h)

Asignatura: Química Orgánica Biológica

Universidad Autónoma de Madrid

27/09/2010 y 06/10/2010

Ernesto Quesada del Sol (9 h)

Asignatura: Química Médica

UAM/UCM

15/02/2010 al 5/03/2010

Mercedes Martín Martínez (9 h)

Asignatura: Química Médica

UAM/UCM

22-24/02/2010 y 1-2/03/2010

Carmen Gil Ayuso-Gontán (9 h)

Asignatura: Química Médica

UAM/UCM

02/2010-03/2010

Ana Martínez Gil (2h)

Asignatura: Química Médica

Conferencia: ¿Investigamos nuevos fármacos o desarrollamos nuevos medicamentos?

UAM/UCM

5/03/2010

MASTER EN I+D DEL MEDICAMENTO (MIDEM)

Santiago Conde (1 ½ h)

Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento (UAM), Madrid

10/11/2010

MASTER EN DIANAS TERAPÉUTICAS

Ana Martínez Gil (4h)

Universidad de Alcalá de Henares (Madrid)

Conferencia: Estrategias terapéuticas para enfermedades neurodegenerativas

3/02/2010

MASTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA E INDUSTRIAL

Ana Martínez Gil (10h)

Asignatura: Química Médica y clínica.

Facultad de Químicas, Universidad de Valencia

19-21/04/2010

PROFESORES EN CURSOS DE DOCTORADO

PROGRAMA DE DOCTORADO DE CALIDAD INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA MÉDICA

Ana Martínez Gil (10h)

Asignatura: Avances en Neurofármacos.

Facultad de Farmacias. Universidad Complutense de Madrid

12-16/04/2010

Rosario González Muñiz (2h)

Universidad San Pablo CEU, Madrid

29/04/2010

PROFESORES EN CURSOS

Curso CITIUS estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos.

Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2010.

INVESTIGADORES: Nuria Campillo (4h); Carmen Gil (2h); Rosario González Muñiz (4h); Mercedes Martín Martínez (4h); Ernesto Quesada del Sol (2h); Ana San-Félix García (4h);

Curso de Especialización en Química Médica

Instituto de Química Médica (CSIC). Febrero-Marzo 2010.

INVESTIGADORES: Carmen Gil (9h); Mercedes Martín Martínez (9h); Ernesto Quesada del Sol (9h).

*Conjunto con la Asignatura de Máster interuniversitario en Química Orgánica.
Asignatura: Química Médica.*

III Curso de Especialización en Información sobre Salud.

Hospital Clínico Madrid. 4 de diciembre de 2010.

INVESTIGADOR: Pilar Goya (3h)

Curso de Neuropatología Molecular.

Facultad de CC Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. 4 de mayo de 2010.

INVESTIGADOR: Ana Martínez (2h)

PREMIOS Y DISTINCIONES

José Elguero

DISTINCION: Presidente del Foro "Química y Sociedad"

José Elguero

DISTINCION: Membre du Conseil d'Orientation Scientifique du Pôle Chimie Balard (Montpellier), 14-15 octobre 2010

CULTURA CIENTÍFICA Y DIVULGACIÓN

Pilar Goya y M^a Isabel Martin Fontelles. Libro titulado: ¿Qué sabemos del dolor?. Páginas 1-94, 2010. Editorial Catarata CSIC. ISBN ó ISSN: 978 84 00 09256-6

Pilar Goya. Conferencia titulada: “Como se preparan nuevos fármacos”. Semana de la Ciencia, Farmacia Actual. Colegio Tres Olivos, Madrid. 15 de noviembre de 2010.

Ana Martínez. Conferencia titulada: “El nacimiento de un fármaco”. Día mundial del Alzheimer. Centros de día VITALIA, Madrid. 22 de Septiembre de 2010

María Jesús Pérez Pérez. Artículo titulado “El sida y el descubrimiento de fármacos: veinticinco años de convivencia” en el libro “Becas del Ayuntamiento de Madrid en la Residencia de Estudiantes. Un compromiso con la creación y la investigación”

Participación en la **Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid**, 16-18 de Noviembre 2010:

Presentación del Centro: Pilar Goya

Visita de laboratorios: Nadine Jagerovic, Vicente Arán, Alba Gigante, Daniel Pérez, Javier Renau, Mariana Arce, José Cumella, Mario de la Fuente, Aida Flores, Carmen Gil, M^a del Valle Palomo, Miriam Redondo, Nieves Fresno, Paula Morales, Andrea Martínez, Placido Ceballos

Taller “Síntesis de la aspirina”: Nadine Jagerovic, Ernesto Quesada, Laura Hernández, Sonia de Castro, Pilar Ventosa, Laura Moreno, Angel Valdivieso, Elisa García Doyagüez, M^a Cruz Bonache.

COLABORACIÓN CIENTÍFICA

Colaboración con instituciones nacionales

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Madrid

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Manuel Yañez

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ibon Alkorta

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Elies Molins

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ibon Alkorta

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Teófilo Hernando, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma, Madrid.

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Antonio García García

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Isabel Rodríguez Franco

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Laboratorio de Neurociencia, Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Eva Carro

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Isabel Rodríguez Franco/Ana Martínez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Laboratorio de Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Diego Muñoz-Torrero

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Isabel Rodríguez Franco

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Investigación La Paz - IdiPaz, Hospital Universitario La Paz, Madrid

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Manuela García López

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Isabel Rodríguez Franco

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad Rey Juan Carlos

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Isabel Martín Fontelles

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Goya/Nadine Jagerovic/Juan A. Paez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Fundación IMABIS

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Fernando Rodríguez de Fonseca

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Goya

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad Complutense de Madrid

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Javier Fernández Ruiz

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Goya/Juan A. Paez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad del País Vasco

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Javier J. Meana

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Goya

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Laboratorios Dr Esteve SA
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Antonio Torrens
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Goya

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Luis Rivas
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Christophe Dardonville

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad Complutense de Madrid
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Aurelio García Csaky
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María Teresa Molina

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Química-Física "Rocasolano", CSIC
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Juan Hermoso
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Nuria Campillo

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Departamento de Química Inorgánica, Instituto de Ciencia Molecular, Universidad de Valencia
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Enrique García-España
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Navarro Torres/Vicente J. Arán

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Departamento de Química Analítica, Facultad de Química, Universidad de Valencia
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Antonio Domènech
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Navarro Torres

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad Complutense de Madrid
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Fernando Gómez Contreras, María José Rodríguez Yunta, Lucrecia Campayo, Carmen Cano, Ana María Sanz
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Navarro Torres

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer, Centro de Investigación del Cáncer, CSIC, Universidad de Salamanca
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Faustino Mollinedo
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Navarro Torres

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Manuel Sánchez-Moreno
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Pilar Navarro Torres

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: José Antonio Escario y Alicia Gómez-Barrio
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Vicente J. Arán

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN), CSIC

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Tomás Herraiz

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Vicente J. Arán

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Química Orgánica General (IQOG), CSIC

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Bernardo Herradón

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Vicente J. Arán

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Jose Antonio Aínsa

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María Jesús Pérez Pérez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Carmen Mijangos

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María Jesús Pérez Pérez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Química Física Rocasolano

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: M^a Dolores Solís Sánchez

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana-Rosa San-Félix García

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Centro de Investigaciones Biológicas

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Jesús Jiménez Barbero

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana-Rosa San-Félix García

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Alcalá

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Federico Gago

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Alcalá

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Antonio Jiménez

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa/Sonsoles Velázquez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Esteban Domingo

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Biología Molecular de Barcelona, CSIC

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Nuria Verdager

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Angel Lozano

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Sonsoles Velázquez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad Rey Juan Carlos
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Carlos Goicoechea
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ernesto Quesada del Sol

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: PharmaMar SA
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Carmen Cuevas
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a del Rosario Herranz Herranz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: CNIC
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Juan Miguel Redondo Moya
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Jesús Pérez de Vega/Rosario González Muñiz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: IQFR-CSIC
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: M^a Ángeles Jiménez López
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Rosario González Muñiz/M^a Jesús Pérez de Vega/Mercedes Martín/Marta Gutiérrez/ María José Camarasa/Sonsoles Velázquez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad Miguel Hernández
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Antonio Ferrer-Montiel
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Rosario González Muñiz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Oviedo
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Pilar de la Peña
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Rosario González Muñiz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: CIC-BIOGUNE
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Oscar Millet
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Rosario González Muñiz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Barcelona
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Francisco Ciruela
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Rosario González Muñiz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Maria Isabel Loza
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Centro de Excelencia Andaluz del Medicamento Fundación Medina
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Olga Guenilloud
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Facultad de CC Biológicas. Universidad Complutense de Madrid
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Maria Teresa Solas/ Rosa M. Arahetes

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Hospital Doce de Octubre

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Alberto Garcia Redondo

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Hospital Carlos III

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Miguel Gonzalez/Jesús Mora

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Facultad de Medicina. Universidad Complutense

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: M. Angeles Moro

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Cajal-CSIC

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Carmen Guaza

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Investigaciones Biomedicas-CSIC

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Ana Perez Castillo

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Investigaciones Biomedicas Barcelona-CSIC

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Guadalupe Mengod

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Javier Luque

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Hospital Universitario de Bellvitge

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Silvia Porta

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto de Salud Carlos III

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Sara Ballester

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Carmen Gil

Colaboración con instituciones extranjeras

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Yanet E. Del Bene

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Youngstown State University, USA

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ibon Alkorta

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Paul Popelier

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: University of Manchester, UK

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ibon Alkorta

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Artur Silva
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Univ. Aveiro, Portugal
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Jose Elguero/ Nadine Jagerovic

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Institut de Recherches Internationales Servier,
Suresnes, Francia
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Daniel-Henri Caignard
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Isabel Rodríguez Franco

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: University of Glasgow
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Harry de Koning
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Christophe Dardonville

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Swiss Tropical and Public Health Institute
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Reto Brun
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Christophe Dardonville

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Alagoas, Brasil
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Marilia Goulart
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María Teresa Molina

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Bowling Green University, Estados Unidos
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Christopher Drummond
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María Teresa Molina

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo e
Innovación de Medicamentos Anti-Chagas (RIDIMEDCHAG)
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Hugo Cereceto
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Juan A. Páez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de la República, Uruguay
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Hugo Cereceto
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Juan A. Páez/Ana Martínez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas,
Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Claudio Olea-Azar
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Vicente J. Arán

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Facultad de Química-Farmacia, Universidad Central
de Las Villas, Villa Clara, Cuba
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Yovani Marrero-Ponce
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Vicente J. Arán

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Johan Neyts
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María Jesús Pérez Pérez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Institut Pasteur, Paris

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Jan Balzarini
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa Rius/ Sonsoles Velázquez/ María Jesús Pérez Pérez/Ana San-Félix/Ernesto Quesada

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Rutgers, Estados Unidos
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Eddy Arnold
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Pittsburgh University, Estados Unidos
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Nicolas Sluis-Cremer
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: María José Camarasa/ Sonsoles Velázquez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: University of Antwerp, Bélgica
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Anne-Marie Lambeir
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Sonsoles Velázquez Díaz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: University of Cardiff, Reino Unido
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Chris McGuigan
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Sonsoles Velázquez Díaz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Patras (Grecia)
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Nikos E. Psopanoglou
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a del Rosario Herranz Herranz

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad René Descartes (París V, Francia)
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Nicolas Inguibert/ Michel Vidal
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: M^a Jesús Pérez de Vega

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: University of Rouen
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: J. Leprince
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Mercedes Martín Martínez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Messina
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Salvatore Cuzzocrea
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Bolonia
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Vicenza Andrisano
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Bolonia
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: M. Laura Bolognesi
INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de Turín
INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Giulia Caron

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: King's Colleague London

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Simon Lovestone

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Leuven University

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Fred Van Leuven

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Russian Academy of Sciences

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Leonid G. Voskressensky

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Université de Montreal.

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Pierre Drapeau

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Ana Martinez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Stefan Bräse.

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Carmen Gil

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Universidad de la Republica del Uruguay

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Mercedes Gonzalez

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Carmen Gil

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Università degli Studi di Firenze

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Paolo Rovero

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Daniel I. Perez

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Insitituto Pasteur Montevideo

INVESTIGADOR INSTITUCIÓN: Natalia Lago

INVESTIGADOR DE CONTACTO IQM: Daniel I. Perez

SEMINARIOS

Dr David Andreu

Título: **“NrTP, a cell-penetrating peptide exquisitely targeting the nucleolus of tumoral cells”**

Universidad Pompeu-Fabra (Barcelona)

Jueves 4 de febrero, 2010

Dr Luis Rivas

Título: **“Péptidos Activos de Membrana como Agentes Quimioterápicos y Mecánicos contra Protozoos”**

Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)

Jueves 25 de febrero, 2010

Dra. M^a Ángeles Jiménez

Título: **“Bases estructurales de interacciones proteína-proteína mediante RMN”**

Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC)

Jueves 25 de marzo, 2010

Dr. José Manuel Bartolomé

Título: **“The discovery of JNJ37822681 as a potential novel treatment of schizophrenia”**

Johnson & Johnson PRD (Toledo)

Jueves, 15 de abril, 2010

Dr. Antonio Ferrer Montiel

Título: **“TermoTRPs: Ying y Yang en la sensación térmica”**

Universidad Miguel Hernández (Elche)

Viernes 23 de abril, 2010

Dr. José Borrell

Título: **“Consecuencias neurobiológicas de la activación inmunitaria prenatal: Implicaciones en la etiopatogenia de la esquizofrenia. Desarrollo de un modelo experimental de dicha enfermedad”**

Instituto Cajal, CSIC

Miércoles 12 mayo, 2010

Dr. Ramón Ríos

Título: **Organocatálisis asimétrica: una puerta al descubrimiento de nuevas metodologías enantioselectivas”**

Universidad de Barcelona

Jueves 27 de mayo, 2010

Dr. Javier Lafuente

Título: **“Aplicaciones de la Resonancia Magnética Nuclear al diagnóstico médico”**

Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico

Hospital G. U. Gregorio Marañón

Miércoles 30 de junio, 2010

Dra. Carmen Guaza

Título: **“Sistema Endocannabinoide: de la inmunomodulación a la neuroprotección. Nuevas perspectivas en Esclerosis Múltiple”**

Instituto Cajal, CSIC
Viernes 9 julio, 2010

Dra. Patricia Reggio
Título: **"A Lipid Pathway for Ligand Binding is Necessary for the Cannabinoid G Protein-Coupled Receptor, CB2"**
University of North Carolina (USA)
Jueves 22 julio, 2010

Dr. Sergey Verevkin
Título: **"Understanding of the Nature of Ionic Liquids: Facts, Applications, Problems"**
Departamento de Química Física
University of Rostock (Germany)
Martes 28 septiembre, 2010

Dr. J. P. García Ballesta
Título: **"Evolución del Ribosoma: Nuevas funciones reguladoras de la Traducción"**
Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"
Jueves 7 octubre, 2010

Dr. José Ramón Naranjo
"Homeostasis de calcio y enfermedad de Huntington: nuevas alternativas terapéuticas"
Centro Nacional de Biotecnología
Jueves, 21 octubre, 2010

Dr. Frank Menniti
"The striatal-specific phosphodiesterase PDE10A: A drug target for schizophrenia and Huntington's disease"
Chief Scientific Officer Mnemosyne Pharmaceuticals, Inc. Providence, USA
Miércoles, 3 noviembre, 2010

Dra. Mercedes Alvarez
Título: **"Productos naturales marinos como fuente de nuevos fármacos"**
Institut de Recerca Biomédica
Parc Científic de Barcelona
Jueves, 2 diciembre, 2010

Dr. J. Cavaleiro
Título: **"Cycloaddition features of porphyrin derivatives"**
Universidade de Aveiro (Portugal)
Acto Entrega de Premios de la RSEQ 2010
Viernes, 3 diciembre, 2010

M^a Isabel Saiz
Título: **"Introducción a la Tecnología SPR"**
Biacore, G. E. Healthcare
Viernes, 10 diciembre, 2010