

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA.

El Programa de Doctorado en Investigación Biomédica por la Universidad Complutense se ajusta al RD 99/2011 de 28 de enero y ha sido **evaluado favorablemente por la ANECA** (programa VERIFICA) con fecha de 24 de julio de 2013.

PLAZO PARA SOLICITAR LA ADMISIÓN DE DOCTORANDOS: del 16 al 30 de septiembre. Se realizará a través de la página <https://metanet.ucm.es/popdoc/doctorado/>. (En la solicitud de admisión se hará constar la línea de investigación del Programa de Doctorado a la que solicita incorporarse y el tema que se pretende desarrollar. El alumno deberá remitir a la secretaría de la Facultad una carta de aceptación de un investigador que forme parte de la mencionada línea de investigación).

PLAZO DE MATRÍCULA: Para el curso 2013-2014, la matrícula de los alumnos admitidos se realizará en la Secretaría de alumnos de la Facultad correspondiente del **18 al 28 de octubre**.

CAMBIO DE PROGRAMA DE DOCTORADO. Los estudiantes que hubieran estado ya matriculados en la UCM en otros programas de doctorado, podrán cambiarse al nuevo programa de Investigación Biomédica, **solicitándolo** en el plazo **del 16 al 30 de septiembre**.

ACLARACIÓN para el curso 13/14: El Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas (según RD 1393/2007) ha sido prorrogado para el año 2013/14 y por tanto todavía admitirá nuevos alumnos en el presente curso. Se recomienda, sin embargo, que los nuevos doctorandos cuyos directores o tutores se relacionan más abajo soliciten la admisión en el nuevo programa (Investigación Biomédica). Los doctorandos que deseen cambiar desde el programa de Ciencias Biomédicas al nuevo de Investigación Biomédica podrán hacerlo tal y como se menciona más arriba. En este sentido conviene mencionar que en las solicitudes de becas-contratos predoctorales, los programas con evaluación positiva de la ANECA pueden ser valorados favorablemente (ej: 0.5 puntos en las FPU).

MENCIÓN DE EXCELENCIA. La mención de excelencia para el programa de doctorado se solicitará cuando salga la convocatoria.

NORMATIVA. La normativa general de la UCM, de la Comunidad de Madrid y de ámbito nacional relativa al doctorado está disponible en la página: <http://ucm.es/normativa>

RELACIÓN DE DEPARTAMENTOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA PARTICIPANTES

Departamento de Biología Celular
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III
Departamento de Farmacología
Departamento de Fisiología
Departamento de Microbiología I (Inmunología)

COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA

Francisco Pérez Vizcaíno (Coordinador).
Vicedecano de Posgrado
Vicedecano de Investigación
Vicedecano de Ordenación Académica
Ángeles Vicente López (Dept. Biología Celular)
M Dolores Blanco Gaitán (Dept. Bioquímica y Biología Molecular III)
M^a Isabel Colado Megía (Dept. Farmacología)
M^a Victoria Cachofeiro Ramos (Dept. Fisiología)
Jose Manuel Martín Villa (Dept. Microbiología I)

INVESTIGADORES ADSCRITOS

Juan Tamargo Menéndez (Línea 1)
Eva Delpón Mosquera (Línea 1)
Ricardo Caballero Collado (Línea 1)
Ignacio Lizasoain Hernández (Línea 2)
M^a Angeles Moro Sánchez (Línea 2)
Olivia Hurtado Moreno (Línea 2)
M^a José Alfaro Ramos (Línea 2)
Juan Carlos Leza Cerro (Línea 3)
José Luis Muñoz Madrigal (Línea 3)
Borja García Bueno (Línea 3)
M^a Isabel Colado Megía (Línea 4)
Esther O'Shea Gaya (Línea 4)
Dolores Gutierrez López(Línea 4)
Francisco Pérez Vizcaíno (Línea 5)
Ángel Cogolludo Torralba (Línea 5)
Amaya Aleixandre Artiñano (Línea 5)
M^a Teresa Tejerina Sánchez (Línea 5)
Laura Moreno Gutiérrez (Línea 5)
Carmen Delgado Canencia (Línea 5)

Alfonso Moreno González (Línea 5)
Emilio Vargas Castrillón (Línea 5)
Antonio Portolés Pérez (Línea 5)
M^a del Mar García Arenillas (Línea 5)
Ana I. Terleira Fernandez (Línea 5)
Leonor Laredo Verlasco (Línea 5)
Francisco Mora Teruel (Línea 6)
Miguel A. Pozo García (Línea 6)
Gregorio Segovia Camargo (Línea 6)
Alberto del Arco González (Línea 6)
Asunción Colino Matilla (Línea 6)
M^a Ángeles Vicente Torres (Línea 6)
Jesús Fernández Tresguerres (Línea 7)
Elena Vara Ameigeiras (Línea 7)
M^a Cruz García Martín (Línea 7)
Victoria Cachofeiro (Línea 7)
Vicente Lahera (Línea 7)
Carmen Ariznavarreta Ruíz (Línea 7)
José Antonio Zueco Alegre (Línea 7)
Sergio D Paredes Royano (Línea 7)
Ricardo Gredilla Díaz (Línea 7)
Carlos M^a Simón Adiego (Línea 7)
Natalia de las Heras (Línea 7)
Asunción López-Calderón Barreda (Línea 7)
M^a Ángeles Villanúa Bernúes (Línea 7)
Ana Isabel Martín Velasco (Línea 7)
Carmen Fernández Galaz (Línea 7)
Angeles Vicente López (Línea 8)
Carmen Martínez Mora (Línea 8)
Alberto Varas Fajardo (Línea 8)
Rosa Sacedón Ayuso (Línea 8)
Eva Jiménez Pérez (Línea 8)
Alberto Fraile (Línea 8)
Manuel Gómez del Moral Martín-Consuegra (Línea 8)
Jose Ramón Regueiro (Línea 9)
Pedro Antonio Reche Gallardo (Línea 9)
Antonio Arnaiz Villena (Línea 9)
Edgar Fernandez Malave (Línea 9)
Carlos Cabañas (Línea 9)
Miguel Fernández Arquero(Línea 9)
Eduardo Fernandez Cruz (Línea 9)
Esther Lafuente Duarte (Línea 9)
Jose Manuel Martin Villa (Línea 9)
Eduardo Martinez Naves (Línea 9)
Narcisa Martínez Quiles(Línea 9)
Maria Jose Recio Hoyas (Línea 9)
Pedro Roda Navarro (Línea 9)
Paloma Sanchez Mateos (Línea 9)
José Luis Subiza (Línea 9)
Pilar Varela Peña (Línea 9)
María Dolores Blanco Gaitán (Línea 10)
María Ángeles Navas Hernández (Línea 10)

Rosa María Olmo López (Línea 10)
Enrique Blázquez (Línea 10)
Jorge Tamarit Rodríguez (Línea 10)
José María Teijón Rivera (Línea 10)
Ana Esquifino Parras (Línea 10)
Juan Miguel Ruiz Albusac (Línea 10)
Elvira Álvarez García (Línea 10)
Isabel Roncero Rincón (Línea 10)
Esther Velazquez (Línea 10)
Pilar Fernández Mateos (Línea 10)
Pilar Cano Barquilla (Línea 10)
Vanessa Jiménez Ortega (Línea 10)
Carmen Sanz Miguel (Línea 10)

REQUISITOS DE ACCESO

Los estudiantes de doctorado del Programa de Doctorado en Investigación Biomédica deberán cumplir los requisitos que se indican más abajo. Además, este Programa establece un perfil de ingreso recomendado para los estudiantes con las siguientes características: a) formación de alto nivel en ciencias de la salud, b) vocación investigadora, c) buen conocimiento del idioma inglés oral y escrito, d) manejo de herramientas informáticas y estadísticas.

Los requisitos generales de acceso (artículo 6 del Real Decreto 99/2011) son los siguientes:

1. Con carácter general, para el acceso al Programa Oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario.

2. Además podrán acceder quienes cumplan alguno de los siguientes supuestos:

a) Estar en posesión de un título universitario oficial español, o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior, que habilite para el acceso a Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster.

b) Estar en posesión de un título oficial español de Graduado, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del RD 99/2011, salvo que el plan de estudios del correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación, equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster.

c) Los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

d) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos que no pertenezcan al Espacio Europeo de Educación Superior, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de Doctorado.

e) Podrán ser admitidos a los estudios de doctorado conforme al RD 99/2011, los Licenciados, Arquitectos o Ingenieros que hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero, o estuvieran en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril.

f) Estar en posesión de otro título español de Doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones universitarias.

Como **requisito específico** del presente programa, las titulaciones que tendrán acceso al Programa de Doctorado en Investigación Biomédica serán las de licenciado y grado en cualquiera de las materias del Área de Ciencias de la Salud. La Comisión Académica del Programa de Doctorado, podrá en cualquier caso, admitir alumnos que no pertenezcan a estas titulaciones si su tipo de formación y/o experiencia profesional previa se adaptan a alguna de las líneas de investigación del programa.

CRITERIOS DE ADMISION

El órgano encargado de llevar a cabo el proceso de admisión es la Comisión Académica (normativa de desarrollo del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero (BOE 10/02/2011)). Los criterios serán los siguientes:

1) Expediente académico (0-30). La nota media del expediente académico se calculará teniendo en cuenta la totalidad de los créditos o asignaturas superadas, no solo las requeridas, para obtención del título universitario oficial español de Grado, Licenciado, Ingeniero o Arquitecto incluido, en su caso, el proyecto fin de carrera. Sólo en los casos de los títulos obtenidos con estudios iniciales de Diplomado, Ingeniero Técnico Arquitecto Técnico y Maestro, la nota media se realizará teniendo en cuenta dichos estudios, incluidos los proyectos fin de carrera, más la totalidad de los créditos superados en el máster, debiendo haber completado al menos 240 créditos en el conjunto de los estudios universitarios de primer ciclo y de máster. La nota media final se obtendrá, en la escala de 1 a 4, como media ponderada por el número de créditos. La nota media se calculará: si X_1 es la nota media obtenida en el grado y X_2 es la nota media obtenida en el máster (solo para los Diplomados, Ingenieros Técnicos Arquitectos Técnicos y Maestros), la nota media final será el resultado de $(X_1 * G + X_2 * M) / (G + M)$, donde G denota el número de créditos realizados en el Grado y M denota el número de créditos realizados en el Máster (como en el cálculo de X_2). Tanto X_1 como X_2 han de calcularse también en la escala de 1 a 4 y dos decimales. En los casos de títulos de solo segundo ciclo, la nota media se calculará teniendo en cuenta los créditos del título de primer ciclo.

2) Curriculum vitae (0-10). Se valorarán: publicaciones, comunicaciones a congresos, otras titulaciones, otros méritos.

3) Motivación del estudiante y vocación investigadora valorada por la entrevista (0-25). Se valorará la motivación, actitud, aptitud y compromiso del candidato/a para la realización del doctorado. Se tendrán en cuenta cartas de referencia.

4) Adecuación de la titulación previa a la línea de investigación (0-20). Se valorarán las titulaciones de grado/licenciatura en Medicina, Farmacia, Biológicas, Bioquímica o Veterinaria con 15 puntos; las de Odontología, Química, Enfermería, Fisioterapia, Psicología, Podología, Terapia Ocupacional y Nutrición y Dietética con 10 puntos; y otras titulaciones con 5 puntos. El título de Master se valorará con 5 puntos si está directamente relacionado con el área de Investigación Biomédica, con 2 puntos si esta indirectamente relacionado y con 0 si no está relacionado.

5) Nivel de inglés (0-15). De acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, el nivel mínimo será A2. La posesión del nivel requerido se comprobará mediante certificados oficiales nacionales (EOI, Escuela de Idiomas de la UCM u otras instituciones oficiales) o extranjeros (PET, First, Advanced). Se valorarán con 5 puntos el nivel B1, 10 puntos el C1 y 15 puntos el C2 o sus equivalentes.

PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD Y ADMISIÓN

En la solicitud de admisión **se hará constar la línea de investigación** del Programa de Doctorado a la que solicita incorporarse y el tema que se pretende desarrollar.

El alumno **deberá adjuntar la carta de aceptación de un investigador que forme parte de la mencionada línea de investigación.**

La entrevista personal con el interesado se considerará como sistema de selección para el acceso a la realización del Doctorado.

Se admitirán **hasta 40 doctorandos**, de los cuales **10 como máximo serán a tiempo parcial.**

En este contexto, se tendrá en cuenta las características de los estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Una vez analizadas las preinscripciones, se realizará una selección entre los alumnos que cumplan todos los requisitos ordenándolos según los criterios señalados. El Coordinador del Programa, oído el coordinador de la línea de investigación a la que pretende adscribirse el doctorando, emitirá un informe admitiendo o denegando la admisión. Este informe se elevará a la Comisión Académica de la misma que, examinado el expediente y currículum del aspirante, deberá pronunciarse sobre la admisión en el plazo máximo de un mes. Si el informe es contrario a la admisión, el Coordinador del Programa deberá comunicárselo al aspirante mediante un escrito razonado. Contra la denegación de admisión se podrá reclamar ante la Comisión de Doctorado. Si el acuerdo de la Comisión Académica es favorable a la admisión, el Coordinador del Programa lo comunicará al aspirante, que deberá proceder a matricularse en el plazo indicado para ello en la comunicación de admisión.

SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

Una vez matriculado en el programa, se abrirá para cada doctorando **el documento de actividades personalizado** a efectos del registro individualizado de control a que se refiere el artículo 2.5 del Real Decreto 99/2011. En él se inscribirán todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorado según regule la UCM, la Escuela de Doctorado, en su caso, o la propia Comisión Académica. Este documento será regularmente revisado por el tutor y el director de tesis y evaluado por la Comisión Académica responsable del programa de doctorado.

Antes de la finalización del primer año el doctorando elaborará un **Plan de investigación** que podrá mejorar y detallar a lo largo de su permanencia en el programa. Este plan incluirá al menos la metodología a utilizar y los objetivos a alcanzar. El proyecto debe estar avalado por el tutor y el director, contar con el visto bueno de la Comisión Académica del programa. Anualmente la Comisión Académica del programa evaluará el Plan de investigación y el registro de actividades junto con los informes que a tal efecto deberán emitir el tutor y el director. La evaluación positiva será requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa, debidamente motivada, el doctorando deberá ser evaluado de nuevo en el plazo de seis meses, a cuyo efecto elaborará un nuevo Plan de investigación. En el supuesto de producirse nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa. Esta decisión podrá ser recurrida ante la Comisión de Doctorado de la UCM.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad 1. Los alumnos asistirán a los Seminarios de Biomedicina que organiza anualmente la Facultad de Medicina de la UCM durante el tiempo en que estén matriculados en doctorado. Tanto los alumnos con dedicación a tiempo completo como a tiempo parcial deberán asistir como mínimo al equivalente de un ciclo anual de seminarios. Este ciclo de seminarios consta de 10 a 12 seminarios de investigación de una hora de duración que se celebran en la Facultad de con periodicidad semanal (los jueves en horario de mañana) durante los meses de enero, febrero y marzo.

Actividad 2. Movilidad. Estancias. Tanto los doctorandos con dedicación a tiempo completo como a tiempo parcial deberán realizar una estancia en otro grupo de investigación con una duración mínima de un mes (200 horas). Se promoverá que la duración sea igual o superior a tres meses y preferentemente en un centro internacional de prestigio con la finalidad de obtener el doctorado internacional. La movilidad se realizará, salvo excepciones justificadas, durante el segundo o tercer año de doctorado.

Actividad 3. Movilidad. Congresos. Los alumnos con dedicación a tiempo completo o parcial deberán asistir al menos a un congreso, preferentemente internacional. La movilidad se realizará, salvo excepciones justificadas, durante el segundo o tercer año de doctorado.

Actividad 4. Los alumnos que vayan a realizar el curso de experimentación animal, si la investigación que están llevando a cabo así lo exige, lo harán preferentemente durante el primer año y en las fechas y horas marcadas por la Institución acreditada para impartirlo.

COMPETENCIAS

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

TUTOR Y DIRECTOR DE TESIS

Una vez admitido al programa de doctorado, a cada doctorando le será asignado por parte de la correspondiente Comisión Académica un tutor. El tutor será un doctor con acreditada experiencia investigadora, a quien corresponderá velar por la relación del doctorando con la Comisión Académica. Dicha asignación podrá recaer sobre cualquier doctor que participe en el programa de doctorado. En el plazo máximo de seis meses desde su matriculación, la Comisión Académica responsable del programa deberá asignar a cada doctorando un director de tesis doctoral que podrá ser coincidente o no con el tutor al que se refiere el apartado anterior. La Comisión Académica, oído al doctorando, director y tutor podrá modificar el nombramiento del tutor o director de un doctorando en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas.

La UCM ha elaborado un **código de buenas prácticas** para los estudios de doctorado que está disponible en la web www.ucm.es/normativa. Está constituido por un conjunto de recomendaciones y compromisos para garantizar el óptimo desarrollo de las tesis doctorales y establecer los mecanismos para la resolución de los posibles conflictos. En el documento se abordan los siguientes aspectos: 1) Introducción: Recomendaciones de carácter general, 2) Recomendaciones para el director/es de la tesis, 3) Recomendaciones para el tutor/es de la tesis, 4) Recomendaciones para el estudiante de doctorado, 5) Recomendaciones para otros agentes 6.1) Resolución de conflictos, 6.2) Régimen de propiedad intelectual o industrial.

LINEA 1

Nombre de la línea
Farmacología cardiaca

Número y nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
FISS (PI11/01030). Estudio funcional de las canalopatías asociadas a síndromes arritmogénicos primarios.			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
Juan Tamargo	2011	3 años	341.220 €
Tipo de Proyecto	Nacional		
Organismo	ISCIII		

Investigador 1			
Nombre	Juan Tamargo Menéndez		
Título de una tesis dirigida	Comparación de las corrientes iónicas implicadas en la repolarización de las aurículas derecha e izquierda humanas en pacientes en ritmo sinusal y con fibrilación auricular		
Directores	Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado, Eva Delpón Mosquera		
Doctorando	Marta González De La Fuente		
Año de lectura	2013	Calificación	Sobresaliente cum Laude.
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Caballero R, de la Fuente MG, Gómez R, Barana A, Amorós I, Dolz-Gaitón P, Osuna L, Almendral J, Atienza F, Fernández-Avilés F, Pita A, Rodríguez-Roda J, Pinto A, Tamargo J, Delpón E. In humans, chronic atrial fibrillation decreases the transient outward current and ultrarapid component of the delayed rectifier current differentially on each atria and increases the slow component of the delayed rectifier current in both. J Am Coll Cardiol. 2010;55:2346-54.			
Índice de impacto	14.156	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 2	
Nombre	Eva Delpón Mosquera
Título de una tesis dirigida	“Efectos de la atorvastatina y la simvastatina en las corrientes iónicas que determinan la repolarización del potencial de acción auricular humano”.
Directores	Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado, Eva Delpón Mosquera

Doctorando	Miguel Vaquero González		
Año de lectura	2011	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Tamargo J, Caballero R, Gómez R, Núñez L, Vaquero M, Delpón E. Lipid-lowering therapy with statins, a new approach to antiarrhythmic therapy. Pharmacol Ther 2007; 114:107-126.			
Índice de impacto	8.56	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 3			
Nombre	Ricardo Caballero Collado		
Título de una tesis dirigida	"Regulación de los canales Kir2.1 y de la corriente cardiaca humana I _{K1} por el óxido nítrico".		
Directores	Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado, Eva Delpón Mosquera		
Doctorando	Ricardo Gómez García		
Año de lectura	2010	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Gómez R, Caballero R, Barana A, Amoros I, Calvo E, López JA, Klein H, Vaquero M, Osuna L, Atienza F, Almendral J, Pinto A, Tamargo J, Delpón E. Nitric oxide increases cardiac I _{K1} by nitrosylation of cysteine 76 of Kir2.1 channels. Circ Res 2009;105:383-392.			
Índice de impacto	9.49	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

LINEA 2

Nombre de la línea
Patología y farmacología neurovascular

Número y nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
SAF2011-23354. Doble función de los receptores "Toll-like" en el ictus: reguladores de daño y reparación.			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
Ignacio Lizasoain	2012	3 años	250.000 €
Tipo de Proyecto	Nacional		
Organismo	Ministerio de Ciencia e Innovación		

Investigador 1			
Nombre	Ignacio Lizasoain		
Título de una tesis dirigida	Efecto del tratamiento con el agonista cannabinoide Win 55212-2 en modelos experimentales de encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal.		
Directores	Ignacio Lizasoain, José A Martínez-Orgado		
Doctorando	David Fernández-López		
Año de lectura	2009	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Fernández-López D, Pradillo JM, García-Yébenes I, Martínez-Orgado J, Moro MA, Lizasoain I. The synthetic cannabinoid agonist WIN55212-2 promotes neuroblast generation, oligodendrogenesis and remyelination after neonatal rat brain hypoxia-ischemia Stroke . 2010. 41: 2956-64			
Índice de impacto	5.756 (JCR-2010)	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 2	
Nombre	María Ángeles Moro
Título de una tesis dirigida	Papel del receptor cannabinoide tipo 2 en procesos de neuroprotección y neuroreparación tras la isquemia cerebral experimental.
Directores	María A Moro, Ignacio Lizasoain, David Fernández-López
Doctorando	Juan G Zarruk

Año de lectura	2011	Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Zarruk JG, Fernández-López D, García-Yébenes I, García-Gutierrez MS, Vivancos J, Nombela F, Torres M, Burguete MC, Manzanares J, Lizasoain I, Moro MA. Cannabinoid type 2 receptor activation down-regulates stroke-induced classic and alternative brain macrophage/microglial activation concomitant to neuroprotection. <i>Stroke</i> . 2012. 43: 211-9.			
Índice de impacto	5.729 (JCR-2011)	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 3			
Nombre	Olivia Hurtado		
Título de una tesis dirigida	Mecanismos inflamatorios implicados en la tolerancia isquémica cerebral experimental.		
Directores	María A Moro, Ignacio Lizasoain, Olivia Hurtado		
Doctorando	Jesús M Pradillo		
Año de lectura	2008	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Leza JC, Moro MA, Lizasoain I. Toll-like receptor 4 is involved in subacute stress-induced worsening of experimental stroke. <i>Stroke</i> . 2008. 39: 1314-20.			
Índice de impacto	6.499	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

LINEA 3

Nombre de la línea
Neuropsicofarmacología molecular de las patologías relacionadas con el estrés

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
Origen y consecuencias de la inflamación en depresión: un estudio traslacional.			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
Juan Carlos Leza	2010	3 años	221.430
Tipo de Proyecto	Nacional	Organismo financiador	ISCIH

Investigador 1			
Nombre	Juan Carlos Leza		
Título de una tesis dirigida	Efecto del estrés en la respuesta neuroinflamatoria en dos modelos de patología neurológica: Encefalomielitis Alérgica Experimental y Enfermedad de Alzheimer		
Directores	JC Leza y JLM Madrigal		
Doctorando	Beatriz Gómez Pérez Nievas		
Año de lectura	2009	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Pérez-Nievas BG, García-Bueno B, Madrigal JLM, Leza JC. Chronic immobilisation stress ameliorates clinical score and neuroinflammation in a MOG-induced EAE in Dark Agouti rats: mechanisms implicated. <i>J Neuroinflammation</i> , 2010 Oct 7;7:60.			
Índice de impacto	5.785	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 2			
Nombre	José Luis Muñoz Madrigal		
Título de una tesis dirigida	Estudio sobre el papel de la vía del receptor TLR-4 en la neuroinflamación inducida por estrés.		
Directores	JC Leza, JLM Madrigal y B García-Bueno		
Doctorando	Icía Gárate Pérez		
Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Gárate I, García-Bueno B, Madrigal JLM, Caso JR, Alou L, Gómez-Lus ML, Micó, JA, Leza JC Stress-induced neuroinflammation: role of the Toll-like receptor-4 pathway. <i>Biological Psychiatry</i> . 2012			
Índice de impacto	8.283	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)
Investigador 3			

Nombre	Borja García Bueno		
Título de una tesis dirigida	Role of cannabinoid receptors CB1 and CB2 in stress-induced neuroinflammation		
Directores	JC Leza y B García-Bueno		
Doctorando	Silvia Zoppi		
Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
S. Zoppi, BG Pérez-Nievas; JLM Madrigal; J Manzanares; JC Leza; B García-Bueno. Regulatory role of cannabinoid receptor 1 (CB1) in stress-induced excitotoxicity and neuroinflammation. <i>Neuropsychopharmacology</i> , 2011 Mar;36(4):805-18.			
Índice de impacto	6.993	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

LINEA 4

Nombre de la línea
Neurobiología de la 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) y metanfetamina

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
SAF2010-21529. Cambios inducidos por MDMA en la actividad de metaloproteinasas y en la integridad de la barrera hematoencefálica y su regulación por antagonistas de receptores P2X7. Estudios de neuroprotección.			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
María Isabel Colado	2010	3 años	205700 €
Tipo de Proyecto	Nacional	Organismo financiador	MICINN

Investigador 1			
Nombre	M ^a Isabel Colado Megía		
Título de una tesis dirigida	Efecto de metanfetamina sobre el consumo de etanol en ratón. Implicación del sistema endocannabinoide.		
Directores	M ^a Isabel Colado, M ^a Dolores Gutiérrez Lopez, Esther O'Shea.		
Doctorando	Noemi Llopis Zapata		
Año de lectura	2010	Calificación	Sobresaliente cum laude
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Gutierrez-Lopez MD, Llopis N, Feng S, Barrett DA, O'Shea E, Colado MI. Involvement of 2-arachidonoyl glycerol in the increased consumption of and preference for ethanol of mice treated with neurotoxic doses of methamphetamine. Br J Pharmacol. 2010 Jun;160(3):772-83			
Índice de impacto	4.409	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 2			
Nombre	Esther O'Shea Gaya		
Título de una tesis dirigida	Cambios inducidos por cocaína sobre la neurotoxicidad de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) en ratón. Implicación del estrés oxidativo y del transportador de dopamina.		
Directores	Esther O'Shea y M ^a Isabel Colado		
Doctorando	Inés Peraile Muñoz		
Año de lectura	2009	Calificación	Sobresaliente cum laude
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Peraile I, Torres E, Mayado A, Izco M, Lopez-Jimenez A, Lopez-Moreno JA, Colado MI, O'Shea E. Dopamine transporter down-regulation following repeated cocaine: implications for 3,4-methylenedioxymethamphetamine-induced acute effects and long-term neurotoxicity in mice. Br J Pharmacol. 2010 Jan;159(1):201-11.			
Índice de impacto	4.409	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 3			
Nombre	M ^a Dolores Gutiérrez López		
Título de una tesis dirigida	Papel de CD9 en procesos angiogénicos y tumorigénicos. Mecanismos moleculares y celulares implicados		
Directores	Carlos Cabañas y M ^a Dolores Gutiérrez López		
Doctorando	Susana Ovalle Andreu		
Año de lectura	2008	Año de lectura	2008
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Ovalle S*, Gutierrez-Lopez MD*, Olmo N, Turnay J, Lizarbe MA, Majano P, Molina-Jimenez F, Lopez-Cabrera M, Yanez-Mo M, Sanchez-Madrid F, Cabanas C. The tetraspanin CD9 inhibits the proliferation and tumorigenicity of human colon carcinoma cells. Int J Cancer 121 (10): 2140-2152, 2007. (Los dos autores han contribuido igualmente)			
Índice de impacto	5,444	Índice de impacto	5,444

LINEA 5

Nombre de la línea
Farmacología vascular y translacional

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
SAF2011-28150. Nuevos vasodilatadores en hipertensión pulmonar			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
Francisco Pérez Vizcaíno	2011 (2012-2014)	3 años	240.000€
Tipo de Proyecto	Nacional	Organismo financiador	MICINN

Investigador 1			
Nombre	Francisco Pérez Vizcaíno		
Título de una tesis dirigida	Efectos vasculares de la quercetina: interacciones y papel de los procesos de conjugación y desconjugación metabólica		
Directores	Francisco Pérez Vizcaíno y Laura Moreno		
Doctorando	Carmen Menéndez Soriano		
Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente cum laude. Mención europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Menendez C, Dueñas M, Galindo P, González-Manzano S, Jimenez R, Moreno L, Zarzuelo MJ, Rodríguez-Gómez I, Duarte J, Santos-Buelga C, Perez-Vizcaino F. Vascular deconjugation of quercetin glucuronide: the flavonoid paradox revealed? Mol Nutr Food Res. 2011 Dec;55(12):1780-90.			
Índice de impacto	4.579	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 2			
Nombre	Angel Cogolludo Torralba		
Título de una tesis dirigida	Alteraciones Vasculares Pulmonares e Hipertensión Pulmonar en Modelos Experimentales de Diabetes		
Directores	Francisco Pérez Vizcaíno y Ángel Cogolludo		
Doctorando	Javier Moral Sanz		
Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente cum laude. Mención europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			

Lopez-Lopez JG*, Moral-Sanz J*, Frazziano G, Gomez-Villalobos MJ, Moreno L, Menendez C, Flores-Hernandez J, Lorente JA, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Type 1 diabetes-induced hyper-responsiveness to 5-hydroxytryptamine in rat pulmonary arteries via oxidative stress and induction of cyclooxygenase-2. J Pharmacol Exp Ther. 2011 Jul;338(1):400-7.* 1er autor compartido.

Índice de impacto	3.828	Cuartil de la revista	Q1
-------------------	-------	-----------------------	----

Investigador 3			
Nombre	M ^a Amaya Aleixandre de Artiñano		
Título de una tesis dirigida	Estudio experimental del efecto de la administración de dietas ricas en fibra sobre diferentes variables que aparecen alteradas en el síndrome metabólico		
Directores	M ^a Amaya Aleixandre de Artiñano y Marta Miguel Castro		
Doctorando	David Sánchez-Infantes Sánchez		
Año de lectura	2008	Calificación	Sobresaliente "Cum Laude"
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Sánchez, D., Quiñones, M., Moulay, L., Muguerza, B., Miguel, M., Aleixandre, A. Changes in arterial blood pressure caused by a soluble cocoa fiber product in spontaneously hypertensive rats. J Agric Food Chem 2010; 58:1493-1501.			
Índice de impacto	2.823	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil) (Agric. Multidiscipl.)

LINEA 6

Nombre de la línea
Neurobiología del envejecimiento

Número y nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
Imagen Molecular Multimodal de la Inflamación (I2M2) (S2010/BMD-2349).			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
Miguel A. Pozo García	2011	4 años	140.000 €
Tipo de Proyecto	Nacional		
Organismo	Programa de actividades I+D Biomedicina, Comunidad de Madrid.		

Investigador 1			
Nombre	Francisco Mora Teruel		
Título de una tesis dirigida	Enriquecimiento ambiental, corteza prefrontal y envejecimiento cerebral: efectos neuroquímicos y conductuales del estrés.		
Directores	Francisco Mora Teruel		
Doctorando	Pedro Garrido Vega		
Año de lectura	2010	Calificación	Sobresaliente CUM LAUDE
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
GARRIDO, P.; DE BLAS, M.; RONZONI, G.; CORDERO, I.; ANTÓN, M.; GINÉ, E.; SANTOS, A.; DEL ARCO, A.; SEGOVIA, G.; MORA, F. Differential effects of environmental enrichment and isolation housing on the hormonal and neurochemical responses to stress in the prefrontal cortex of the awake rat: Relationship to working and emotional memories. J. Neural Transm. (en prensa)			
Índice de impacto	2,730	Cuartil de la revista	Q2

Investigador 2			
Nombre	Miguel A. Pozo García		
Título de una tesis dirigida	Modulación serotoninérgica de las crisis epilépticas temporales en un modelo de kindling químico.		
Directores	Miguel A. Pozo, Eduardo D. Martín y Carmen González-García		
Doctorando	José Julián Javela González		
Año de lectura	2011	Calificación	Sobresaliente CUM LAUDE
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
J.J. Javela, P. Bascuñana, C. González-García, M.A. Pozo, E.D. Martín. Suppression of seizures by brain deep stimulation of median raphe nucleus is mediated by the serotonin 5-HT1A and 5-HT7 receptors. Experimental Neurology (en revisión).			
Índice de impacto	4,699	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 3			
Nombre	Gregorio Segovia Camargo		
Título de una tesis dirigida	Glucocorticoides e interacción de neurotransmisores en el núcleo accumbens: efecto del enriquecimiento ambiental y del envejecimiento.		
Directores	Gregorio Segovia y Francisco Mora		
Doctorando	Marta de Blas de la Peña		
Año de lectura	2011	Calificación	Sobresaliente CUM LAUDE
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
SEGOVIA, G., DEL ARCO, A., DE BLAS, M., GARRIDO, P., MORA, F. Environmental enrichment increases the in vivo extracellular concentration of dopamine in the nucleus accumbens: a microdialysis study. J. Neural. Transm. 117: 1123-1130 (2010).			
Índice de impacto	2,597	Cuartil de la revista	Q2

LINEA 7

Nombre de la línea
Bases moleculares de la respuesta inflamatoria al daño celular

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
PI10/00986. Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación unipulmonar: Efecto del sevoflurane, lidocaina y carvedilol sobre la expresión de citoquinas y quinasas de stress			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
Elena vara	2011	3 años	75141 €
Tipo de Proyecto	Nacional (X) Europeo ()	Organismo	ISCIII

Investigador 1			
Nombre	Jesús A Fernández –Tresguerres		
Título de una tesis dirigida	Efectos de los tratamientos hormonales crónicos sobre el envejecimiento cardiologico en un modelo murino de senescencia acelerada		
Directores	Jesus Fernández Tresguerres/Elena Vara		
Doctorando	Katherine Forman Díaz		
Año de lectura	2011	Calificación	Sobresaliente cum laude Premio Extraordinario
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
KATHERINE FORMAN, ELENA VARA, CRUZ GARCÍA, ROMAN KIREEV, SARA CUESTA, DARÍO ACUÑA-CASTROVIEJO, J.A.F. TRESGUERRES. Effect of melatonin treatment on the cardiological alterations in a murine model of accelerated aging J Pineal Research 49:312-320(2010) ISSN: 0742-3098; II:5.209; Q1			
Índice de impacto	5,209	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 2	
Nombre	Elena Vara Ameigeiras
Título de una tesis dirigida	Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento pancreático y hepático. Modulación por hormona de crecimiento y/o melatonina
Directores	Elena Vara/Jesús Fernandez-Tresguerres
Doctorando	Sara Cuesta Sancho

Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente cum laude
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
SARA CUESTA, ROMAN KIREEV, CRUZ GARCÍA, LISA RANCAN, ELENA VARA, JESÚS A. F. TRESGUERRES (2012). Melatonin can improve insulin resistance and aging-induced pancreas alterations in senescence accelerated prone male mice (SAMP8). Age DOI: 10.1007/s11357-012-9397-7. En Prensa. ISSN: 0161-9152.			
Índice de impacto	6,28	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 1			
Nombre	VICTORIA CACHOFEIRO RAMOS		
Título de una tesis dirigida	Participación de la aldosterona en la disfunción endotelial y en el proceso inflamatorio vascular asociado a la hipertensión en ratas.		
Directores	Victoria Cachofeiro, Vicente Lahera y Natalia de las Heras		
Doctorando	María Miana Ortega		
Año de lectura	2008	Calificación	<i>Apto Cum laude</i>
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Calvier L, Miana M, Reboul P, Cachofeiro V, Martinez- Martinez E, de Boer RA, Poirier F, Lacolley P, Zannad F, Rossignol P, López-Andrés N. Galectin-3 mediates aldosterone-induced vascular fibrosis. Arterioscler Thromb Vasc Biol, 2012			
Índice de impacto	6,368	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

LINEA 8

Nombre de la línea
Aspectos moleculares y celulares de la Inmunomodulación

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
RELEVANCIA FUNCIONAL DE DIFERENTES POBLACIONES DE CÉLULAS NK HUMANAS. EFECTOS ANTITUMORALES Y PAPEL DE LA SEÑALIZACIÓN BMP2/4 (REFERENCIA: SAF2012-33180)			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
ANGELES VICENTE LÓPEZ	2012 (Inicio 1-01-2013)	3 años (31-12-2015)	105.000 euros
Tipo de Proyecto	Nacional	Organismo financiador	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Investigador 1			
Nombre	ANGELES VICENTE LÓPEZ		
Título de una tesis dirigida	Papel de SDF-1 en la diferenciación de los linfocitos T humanos		
Directores	ANGELES VICENTE Y ALBERTO VARAS		
Doctorando	CARMEN HERNÁNDEZ-LÓPEZ		
Año de lectura	2010	Calificación	<i>Apto Cum laude por unanimidad</i>
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Varas A., Hernández-López C., Valencia J., Mattavelli S., Martínez VG; Hidalgo L., Gutiérrez-de Frías C., Zapata AG, Sacedón R., Vicente A. Survival and function of human thymic dendritic cells are dependent on autocrine hedgehog signalling. <i>Journal of Leukocyte Biology</i> 2008; 83: 1476-83			
Índice de impacto	4,605	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 2	
Nombre	CARMEN MARTÍNEZ MORA
Título de una tesis dirigida	Efecto de VIP sobre la regulación de TLR: nueva perspectiva para el tratamiento de enfermedades inflamatorias/autoinmunes

Directores	CARMEN MARTÍNEZ MORA, ROSA PÉREZ GOMARIZ		
Doctorando	ALICIA ARRANZ DE MIGUEL		
Año de lectura	2008	Calificación	<i>Apto cum laude, premio extraordinario</i>
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Arranz A, Abad C, Juarranz Y, Torroba M, Rosignoli F, Leceta J, Gomariz RP and Martínez C. Effect of VIP on TLR2 and TLR4 expression in lymph node immune cells during TNBS-induced colitis. <i>Ann NY Acad Sci</i> 2006; 1070:129-134.			
Índice de impacto	3,155	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 3			
Nombre	ALBERTO VARAS FAJARDO		
Título de una tesis dirigida	Expresión y función de Shh Hedgehog en el timo humano		
Directores	ALBERTO VARAS FAJARDO Y ANGELES VICENTE		
Doctorando	MARI CRUZ GUTIÉRREZ		
Año de lectura	2012	Calificación	<i>Apto cum laude por unanimidad</i>
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Gutiérrez-Frías C; Sacedón R; Hernández-López C; Cejalvo T; Crompton T; Zapata AG; Varas A; Vicente A. Sonic Hedgehog regulates early human thymocyte differentiation by counteracting the IL-7-induced development of CD34+ precursor cells. <i>Journal of Immunology</i> 2004; 173: 5046-5053			
Índice de impacto	5,788	Cuartil de la revista	Q1

LINEA 9

Nombre de la línea
Inmunología e inmunopatología

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
FISIOPATOLOGÍA DE LA ACTIVACIÓN DEL LINFOCITO T. REF. SAF2011-24235			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
J. R. Regueiro	2012	3 años	160.000 euros + 1 estudiante FPI
Tipo de Proyecto	Nacional	Organismo financiador	MICINN.

Investigador 1			
Nombre	JOSE RAMON REGUEIRO GONZALEZ BARROS		
Título de una tesis dirigida	IMPACTO FENOTÍPICO Y FUNCIONAL DE QUIMERAS DE CD3GAMMA Y CD3 DELTA EN EL COMPLEJO TCR/CD3 HUMANO DEFICIENTE DE CD3GAMMA		
Directores	JOSE RAMON REGUEIRO GONZALEZ BARROS, JOSÉ MARIA MARTÍN FERNÁNDEZ		
Doctorando	ALBERTO CRESPO GUARDO		
Año de lectura	2009	Calificación	Sobresaliente cum laude. Mención europea.
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Siegiers GM, Swamy M, Fernandez-Malave E, Minguet S, Rathmann S, Guardo AC , Perez-Flores V, Regueiro JR, Alarcon B, Fisch P, Schamel WW. Different composition of the human and the mouse $\gamma\delta$ T cell receptor explains different phenotypes of CD3 γ and CD3 δ immunodeficiencies. J Exp Med 204: 2537-44 (2007).			
Índice de impacto	14.0	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Investigador 2	
Nombre	PEDRO A RECHE
Título de una tesis dirigida	MODELADO DEL PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE ANTIGENO
Directores	PEDRO A RECHE

Doctorando	CARMEN M DIEZ RIVERO		
Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente cum laude Mención europea.
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Garcia-Boronat, M., Diez-Rivero, C., Reinherz, E.L. and Reche, P.A. (2008). PVS: A Web Server for Protein Sequence Variability Analysis Tuned to Facilitate Conserved Epitope Discovery. Nucleic Acids Res., 36:W35-W41.			
Índice de impacto	6.9	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 3			
Nombre	ANTONIO ARNAIZ VILLENA		
POLIMORFISMO Y EVOLUCIÓN DE LOS GENES DE HISTOCOMPATIBILIDAD EN AVES SILVESTRES DEL GÉNERO CARDUELIS			
Directores	ANTONIO ARNAIZ VILLENA		
Doctorando	SERRANO VELA, JUAN IGNACIO		
Año de lectura	2009	Calificación	Sobresaliente cum laude
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
ARNAIZ-VILLENA A, MOSCOSO J, RUIZ-DEL-VALLE V, GONZALEZ J, REGUERA R, FERRI A, WINK M, SERRANO-VELA JI . MITOCHONDRIAL DNA PHYLOGENETIC DEFINITION OF A GROUP OF 'ARID-ZONE' CARDUELINI FINCHES. THE OPEN ORNITHOLOGY JOURNAL, 1, 1-7, 2008			
Índice de impacto		Cuartil de la revista	Q3

LINEA 10

Nombre de la línea
Bases moleculares de las enfermedades metabólicas. Nanomedicina y nuevas terapias.

Nombre de un proyecto competitivo en vigor de investigación de la línea			
PI10/00424. Análisis de los mecanismos de regulación de la glucoquinasa y su implicación en diabetes.			
Nombre del IP	Año de concesión	Duración del Proyecto	Cuantía del Proyecto
María Angeles Navas Hernández	2010	3 años (2011-2013)	84.700 euros
Tipo de Proyecto	Nacional (X) Europeo ()	Organismo financiador	Instituto de Salud Carlos III. FIS

Investigador 1			
Nombre	María Dolores Blanco Gaitán		
Título de una tesis dirigida	Preparación, caracterización y evaluación biológica de sistemas poliméricos micro y nanoparticulados para la liberación controlada de 5-fluorouracilo y tamoxifeno		
Directores	María Dolores Blanco y César Teijón		
Doctorando	Sandra Guerrero Monjo		
Año de lectura	2011	Calificación:	SB cum laude Premio Extraordinario
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
M.D. Blanco, S. Guerrero, M. Benito, C. Teijón, R. Olmo, E. Muñíz, I. Katime, J.M. Teijón. Tamoxifen-loaded folate-conjugate poly[(p-nitrophenyl acrylate)-co-(N-isopropylacrylamide)] nanogel as antitumoral drug delivery system. <i>J Biomed Mater Res Part A</i> 95A: 1028-1040 (2010). ISSN: 1549-3296. Factor de Impacto (2011): 2,625. Posición relativa en su área: Q1 (17/72 en Engineering, Biomedical)			
Índice de impacto	2,625	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 2			
Nombre	María Ángeles Navas Hernández		
Título de una tesis dirigida	Análisis de la regulación de la glucoquinasa humana a partir del estudio de mutaciones asociadas a hipoglucemia y diabetes monogénica		
Directores	María Ángeles Navas Hernández		
Doctorando	Carmen María García Herrero		
Año de lectura	2012	Calificación	Sobresaliente cum laude

Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
García-Herrero CM, Rubio-Cabezas O, Azriel S, Gutierrez-Nogués A, Aragonés A, Vincent O, Campos-Barros A, Argente J, Navas MA. Functional characterization of MODY2 mutations highlights the importance of the fine-tuning of glucokinase and its role in glucose sensing. PLoS One. 7(1):e30518, 2012.			
Índice de impacto	4.09	Cuartil de la revista	Q1

Investigador 3			
Nombre	Rosa María Olmo López		
Título de una tesis dirigida	Efectos de la exposición a dosis bajas de níquel y berilio en animales de experimentación: alteraciones oxidativas		
Directores	Rosa M. Olmo, C. Teijón, M.D. Blanco		
Doctorando	Carlos Santiago Romero Magdalena		
Año de lectura	2008	Calificación	Sobresaliente "cum laude"
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
C.S. Romero, R. Olmo, C. Teijón, M.D. Blanco, J.M. Teijón, A. Romero. Structural and Functional Implications of the Hexokinase-Nickel Interaction. <i>J. Inorg. Biochem.</i> 99 : 2395-2402 (2005).			
Índice de impacto	3.354	Cuartil de la revista	Q1

25 PUBLICACIONES DESTACADAS

Línea 1:

Caballero R, Dolz-Gaitón P, Gómez R, Amorós I, Barana A, González de la Fuente M, Osuna L, Duarte J, López-Izquierdo A, Moraleda I, Gálvez E, Sánchez-Chapula JA, Tamargo J, Delpón E. Flecainide increases Kir2.1 currents by interacting with cysteine 311, decreasing the polyamine-induced rectification. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2010 Aug 31;107(35):15631-6.

Índice de impacto	9.681	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Caballero R, de la Fuente MG, Gómez R, Barana A, Amorós I, Dolz-Gaitón P, Osuna L, Almendral J, Atienza F, Fernández-Avilés F, Pita A, Rodríguez-Roda J, Pinto A, Tamargo J, Delpón E. In humans, chronic atrial fibrillation decreases the transient outward current and ultrarapid component of the delayed rectifier current differentially on each atria and increases the slow component of the delayed rectifier current in both. *J Am Coll Cardiol*. 2010 May 25;55(21):2346-54.

Índice de impacto	14.156	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Gómez R, Caballero R, Barana A, Amorós I, Calvo E, López JA, Klein H, Vaquero M, Osuna L, Atienza F, Almendral J, Pinto A, Tamargo J, Delpón E. Nitric oxide increases cardiac IK1 by nitrosylation of cysteine 76 of Kir2.1 channels. *Circ Res*. 2009 Aug 14;105(4):383-92.

Índice de impacto	9.489	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 2:

Morales JR, Ballesteros I, Deniz JM, Hurtado O, Vivancos J, Nombela F, Lizasoain I, Castrillo A, Moro MA. Activation of Liver X Receptors promotes neuroprotection and reduces brain inflammation in experimental stroke. *Circulation*. 2008. 118: 1450-9.

Índice de impacto	14.595	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 2:

Sobrado M, Pereira MP, Ballesteros I, Hurtado O, Fernández-López D, Pradillo JM, Caso JR, Vivancos J, Nombela F, Serena J, Lizasoain I, Moro MA. Synthesis of lipoxin A4 by 5-lipoxygenase mediates PPARgamma-dependent, neuroprotective effects of rosiglitazone in experimental stroke *J Neurosci*. 2009. 29: 3875-3884.

Índice de impacto	7.178	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 2:

Hurtado O, Lizasoain I, Moro MA. Neuroprotection and recovery: recent data at the bench with citicoline. *Stroke*, 2011;42:33-35.

Índice de impacto	7.041	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 3:

Zoppi S, Pérez Nievas BG, Madrigal JL, Manzanares J, Leza JC, García-Bueno B. Regulatory Role of Cannabinoid Receptor 1 in Stress-Induced Excitotoxicity and Neuroinflammation. *Neuropsychopharmacology*. 16(39): 805-819. 2011.

Índice de impacto	7.99	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	------	-----------------------	----------------------------

Línea 3: Madrigal JLM, Leza JC, Polak P, Kalinin S, Feinstein D. Astrocyte-Derived MCP-1 Mediates Neuroprotective Effects of Noradrenaline Journal of Neuroscience, 2009, 29:263-267.			
Índice de impacto	7.49	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)

Línea 3: Serrats J, Schiltz JC, García-Bueno B, van Rooijen N, Reyes TM, Sawchenko PE. Dual Roles for Perivascular Macrophages in Immune-to-Brain Signaling. Neuron 2010;65(1):94-106.			
Índice de impacto	13.41	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)

Línea 4: EAli A, Urrutia A, Rubio-Araiz A, Hernandez-Jimenez M, Colado MI, Doeppner TR, Hermann DM. Apolipoprotein-E controls adenosine triphosphate-binding cassette transporters ABCB1 and ABCC1 on cerebral microvessels after methamphetamine intoxication. Stroke. 2012 Jun;43:1647-53.			
Índice de impacto	5.729	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)

Línea 4: Riol-Blanco L, Delgado-Martin C, Sanchez-Sanchez N, Alonso LM, Gutierrez-Lopez MD, Martinez del Hoyo G, Navarro J, Sanchez-Madrid F, Cabanas C, Sanchez-Mateos P, Rodriguez-Fernandez JL. Immunological synapse formation inhibits, via NF-kB and FOXO1, the apoptosis of dendritic cells. Nature Immunology 10 (7): 753-760, 2009.			
Índice de impacto	26.008	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)

Línea 4: Gutierrez-Lopez MD, Llopis N, Feng S, Barrett DA, O'Shea E, Colado MI. Involvement of 2-arachidonoyl glycerol in the increased consumption of and preference for ethanol of mice treated with neurotoxic doses of methamphetamine. Br J Pharmacol. 2010;160(3):772-83.			
Índice de impacto	4.409	Cuartil de la revista	Q1

Línea 5: Zarzuelo MJ, Jiménez R, Galindo P, Sánchez M, Nieto A, Romero M, Quintela AM, López-Sepúlveda R, Gómez-Guzmán M, Bailón E, Rodríguez-Gómez I, Zarzuelo A, Gálvez J, Tamargo J, Pérez-Vizcaíno F, Duarte J. Antihypertensive effects of peroxisome proliferator-activated receptor- β activation in spontaneously hypertensive rats. Hypertension. 2011;58(4):733-43.			
Índice de impacto	6.207	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)

Línea 5: Perez-Vizcaino F, Duarte J. Flavonols and cardiovascular disease. Mol Aspects Med. 2010 Dec;31(6):478-94.			
Índice de impacto	9.970	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)

Línea 5: Dabigatran, rivarozaban, or apixaban versus enoxaparin for thromboprophylaxis after total hip or knee replacement: systematic review, meta-analysis, and indirect treatment comparisons. Gómez-Outes A, Terleira-Fernández A, Suárez-Gea L, Vargas-Castrillón E. British Medical Journal 2012;344:3675.			
Índice de impacto	13.471	Cuartel de la revista	Q1 1er decil

Línea 6:
Garrido P, de Blas M, Del Arco A, Segovia G, Mora F. Aging increases basal but not stress-induced levels of corticosterone in the brain of the awake rat. *Neurobiol Aging*. 2012 Feb;33(2):375-82

Índice de impacto	6,189	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 7:
Fernandez Juarez G, Luño J, Barrio V, de Vinuesa SG, Praga M, Goicoechea M, Cachofeiro V, Nieto J, Fernández Vega F, Tato A, Gutierrez E; PRONEDI Study Group. Effect of Dual Blockade of the Renin-Angiotensin System on the Progression of Type 2 Diabetic Nephropathy: A Randomized Trial. *Am J Kidney Dis*. 2012 Aug 28. [Epub ahead of print]

Índice de impacto	5.434	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 7:
Debre F, Gomez Cabrera Mc, Nascimento AI, Sanchis-Gomar F, Martinez-Bello Ve, Tresguerres Jaf, Fuentes T, Gratas-Delamarche A, Monsalve M, Viña J. Age associated low mitochondrial biogenesis may be explained by lack of response of PGC-1 α to exercise training. *Age* (2012) 34:669–679.

Índice de impacto	6,28	Cuartil de la revista	Q1
-------------------	------	-----------------------	----

Línea 7 (y 5):
Smani T, Calderón-Sanchez E, Gómez-Hurtado N, Fernández-Velasco M, Cachofeiro V, Lahera V, Ordoñez A, Delgado C. Mechanisms underlying the activation of L-type calcium channels by urocortin in rat ventricular myocytes. *Cardiovasc Res*. 2010 Aug 1;87(3):459-66.

Índice de impacto	6,28	Cuartil de la revista	Q1(1 ^{er} decil)
-------------------	------	-----------------------	---------------------------

Línea 8:
Hidalgo L., Valencia J., Martínez VG., Hernández-López C., Vázquez M., Nuñez JR., Zapata AG., Sacedón R., Varas A. Vicente A. Expression of BMPRIA on human thymic NK cell precursors: Role of BMP signaling in intrathymic NK cell development. *Blood* 2012; 119:1861-1871

Índice de impacto	9,898	Cuartil de la revista	Q1 (1 ^{er} decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 8:
Valencia J, Hernández-López C, Martínez VG, Hidalgo L, Zapata AG, Vicente A, Sacedón R*, Varas A* . Wnt5a skews dendritic cell differentiation to an unconventional phenotype with tolerogenic features. *J Immunol*. 2011; 187:4129.

Índice de impacto	5,788	Cuartil de la revista	Q1
-------------------	-------	-----------------------	----

Línea 9:
Berger SB, Romero X, Ma C, Wang G, Faubion WA, Liao G, Compeer E, Keszei M, Rameh L, Wang N, Boes M, Regueiro JR, Reinecker HC, Terhorst C. SLAM is a microbial sensor that regulates bacterial phagosome functions in macrophages. *Nat Immunol*. 2010 Oct;11(10):920-7.

Índice de impacto	25.66	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------

Línea 9:
Gil J, Busto EM, Garcillán B, Chean C, García-Rodríguez MC, Díaz-Alderete A, Navarro J, Reiné J, Mencía A, Gurbindo D, Beléndez C, Gordillo I, Duchniewicz M, Höhne K, García-

Sánchez F, Fernández-Cruz E, López-Granados E, Schamel WW, Moreno-Pelayo MA, Recio MJ, Regueiro JR. A leaky mutation in CD3D differentially affects $\alpha\beta$ and $\gamma\delta$ T cells and leads to a T $\alpha\beta$ -T $\gamma\delta$ +B+NK+ human SCID. J Clin Invest. 2011 Oct;121(10):3872-6.

Índice de impacto	13.06	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------

Línea 10:

A. Martínez, E. Muñiz, I. Iglesias, J.M. Teijón and M.D. Blanco. Enhanced Preclinical Efficacy of Tamoxifen Developed As Alginate-Cysteine / Disulphide Bond Reduced Albumin Nanoparticles Int J Pharm, 436: 574-581 (2012).

Índice de impacto	3.350	Cuartil de la revista	Q1
-------------------	-------	-----------------------	----

Línea 10:

Galán M, García-Herrero CM, Azriel S, Gargallo M, Durán M, Gorgojo JJ, Andía VM, Navas MA. Differential effects of HNF-1 α mutations associated to familial young onset diabetes on target gene regulation. Mol Med 17 (3-4): 256-265, 2011.

Índice de impacto	3.76	Cuartil de la revista	Q1
-------------------	------	-----------------------	----

10 TESIS DOCTORALES

Título de la tesis	Alteraciones vasculares pulmonares e hipertension pulmonar modelos experimentales de diabetes		
Directores	Francisco Pérez Vizcaíno, Angel Cogolludo		
Doctorando	Javier Moral Sanz		
Universidad y año de lectura	UCM 2012	Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Lopez-Lopez JG*, Moral-Sanz J*, Frazziano G, Gomez-Villalobos MJ, Moreno L, Menendez Flores-Hernandez J, Lorente JA, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Type 1 diabetes-induced hyperresponsiveness to 5-hydroxytryptamine in rat pulmonary arteries via oxidative stress and induction of cyclooxygenase-2. <i>J Pharmacol Exp Ther.</i> 2011 Jul;338(1):400-7. *Autoría compartida.			
Índice de impacto	3.828	Cuartil de la revista	Q1

Título de la tesis	Estudio sobre el papel de la vía del receptor TLR-4 en neuroinflamación inducida por estrés.		
Directores	JC Leza, JLM Madrigal y B García-Bueno		
Doctorando	Itziar Gárate Pérez		
Universidad y año de lectura	UCM 2012	Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Gárate I, García-Bueno B, Madrigal JLM, Caso JR, Alou L, Gómez-Lus ML, Micó, JA, Leza JC Stress-induced neuroinflammation: role of the Toll-like receptor-4 pathway. <i>Biological Psychiatry</i> 2012			
Índice de impacto	8,28	Cuartil de la revista	Q1

Título de la tesis	Mecanismos inflamatorios implicados en la tolerancia isquémica cerebral experimental.		
Directores	María A Moro, Ignacio Lizasoain, Olivia Hurtado		
Doctorando	Jesús M Pradillo		
Universidad y año de lectura	UCM 2008	Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Leza JC, Moro MA, Lizasoain I. Toll-like receptor 4 is involved in subacute stress-induced worsening of experimental stroke. <i>Stroke.</i> 2008. 39: 1314-20.			
Índice de impacto	6.499	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Título de la tesis	Impacto fenotípico y funcional de quimeras de CD3 gamma Y CD3 delta en el complejo TCR/CD3 humano deficiente de CD3gamma		
Directores	José Ramon Regueiro, José María Martín Fernández		
Doctorando	Alberto Crespo Guardo		
Universidad y año de lectura	UCM 2009	Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Siegiers GM, Swamy M, Fernandez-Malave E, Minguet S, Rathmann S, Guardo AC , Perez-Flores V, Regueiro JR, Alarcon B, Fisch P, Schamel WW. Different composition of the human and the mouse $\gamma\delta$ T cell receptor explains different phenotypes of CD3 γ and CD3 δ immunodeficiencies. <i>J Exp Med</i> 204: 2537-44 (2007).			
Índice de impacto	14.0	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Título de la tesis	Efecto del tratamiento con el agonista cannabinoide Win 55212-2 en modelos experimentales de encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal.		
Directores	Ignacio Lizasoain, Jose A Martinez-Orgado		
Doctorando	David Fernández-López		
Universidad y año de lectura	UCM 2009	Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Fernández-López D, Pradillo JM, García-Yébenes I, Martínez-Orgado J, Moro MA, Lizasoain I. The synthetic cannabinoid agonist WIN55212-2 promotes neuroblast generation, oligodendrogenesis and remyelination after neonatal rat brain hypoxia-ischemia. <i>Stroke</i> . 2010. 41: 2956-64			
Índice de impacto	5.756 (JCR-2010)	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Título de la tesis	Efecto del estrés en la respuesta neuroinflamatoria en dos modelos de patología neurológica: Encefalomiелitis Alérgica Experimental y Enfermedad de Alzheimer		
Directores	Juan Carlos Leza y José Luis Muñoz Madrigal		
Doctorando	Beatriz Gómez Pérez Nieves		
Universidad y año de lectura	UCM 2009	Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> Premio extraordinario Mención Europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Pérez-Nievas BG, García-Bueno B, Madrigal JLM, Leza JC. Chronic immobilisation stress ameliorates clinical score and neuroinflammation in a MOG-induced EAE in Dark Agouti rats: mechanisms implicated. <i>J Neuroinflammation</i> , 2010 Oct 7;7:60.			
Índice de impacto	5.785	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Título de la tesis dirigida	The chicken embryo as a model for ductus arteriosus developmental biology		
Directores	C.E. Blanco, L. Zimmerman, A. Cogolludo, E Villamor		
Doctorando	Pia Agren (Suecia)		
Universidad y año de lectura	Universidad de Maastricht 2010	Calificación	Apto
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Agren P, Cogolludo AL, Kessels CG, Pérez-Vizcaíno F, De Mey JG, Blanco CE, Villamor E. Ontogeny of chicken ductus arteriosus response to oxygen and vasoconstrictors. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2007 Jan;292(1):R485-96			
Índice de impacto	3.667	Cuartil de la revista	Q1

Título de la tesis	Efectos vasculares de la quercetina: interacciones y papel de los procesos de conjugación y desconjugación metabólica		
Directores	Francisco Pérez Vizcaíno y Laura Moreno		
Doctorando	Carmen Menéndez Soriano		
Universidad y año de lectura	UCM 2012	Calificación	Sobresaliente cum laude Mención europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
Menendez C, Dueñas M, Galindo P, González-Manzano S, Jimenez R, Moreno L, Zarzuelo MJ, Rodríguez-Gómez I, Duarte J, Santos-Buelga C, Perez-Vizcaino F. Vascular deconjugation of quercetin glucuronide: the flavonoid paradox revealed? Mol Nutr Food Res. 2011 Dec;55(12):1780-90.			
Índice de impacto	4.579	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)

Título de la tesis	Modelado del procesamiento y presentación de antígeno		
Directores	Pedro A Reche		
Doctorando	Carmen M Diez Rivero		
Universidad y año de lectura	UCM 2012	Calificación	Sobresaliente cum laude Mención europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
García-Boronat, M., Diez-Rivero, C., Reinherz, E.L. and Reche, P.A. (2008). PVS: A Web Server for Protein Sequence Variability Analysis Tuned to Facilitate Conserved Epitope Discovery. Nucleic Acids Res., 36:W35-W41.			
Índice de impacto	6.9	Cuartil de la revista	Q1

Título de la tesis	Role of cannabinoid receptors CB1 and CB2 in stress-induced neuroinflammation		
Directores	JC Leza y B García-Bueno		
Doctorando	Silvia Zoppi (Italiana)		
Año de lectura	UCM 2012	Calificación	Sobresaliente cum laude Mención europea
Artículo derivado de la tesis (cita completa)			
S. Zoppi, BG Pérez-Nievas; JLM Madrigal; J Manzanares; JC Leza; B García-Bueno. Regulatory role of cannabinoid receptor 1 (CB1) in stress-induced excitotoxicity and neuroinflammation. <i>Neuropsychopharmacology</i> , 2011 Mar;36(4):805-18.			
Índice de impacto	6.993	Cuartil de la revista	Q1 (1er decil)