**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)

Mª Isabel Colado Megía (Dept. Farmacología)

Mª 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) |
| Mª Angeles Moro Sánchez (Línea 2) |
| Olivia Hurtado Moreno (Línea 2) |
| Mª José Alfaro Ramos (Línea 2) |
| Juan Carlos Leza Cerro (Línea 3) |
| José Luis Muñoz Madrigal (Línea 3) |
| Borja García Bueno (Línea 3) |
| Mª 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) |
| Mª 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) |
| Mª 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) |
| Mª Ángeles Vicente Torres (Línea 6) |
| Jesús Fernández Tresguerres (Línea 7) |
| Elena Vara Ameigeiras (Línea 7) |
| Mª 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 Mª Simón Adiego (Línea 7) |
| Natalia de las Heras (Línea 7) |
| Asunción López-Calderón Barreda (Línea 7) |
| Mª 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) |
| Vanesa 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 currículo 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 ocultural 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](http://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 IK1 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 IK1 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 Lizasoaín |
| 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 Lizasoaín, 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, Martinez-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 neurorreparación 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. ***Stroke***. 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. Stroke. 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 | ISCIII |
|  |  |  |  |  |
| 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. *J Neuroinflammation, 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 | Icíar 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 JCStress-induced neuroinflammation: role of the Toll-like receptor-4 pathway. *Biological Psychiatry*. 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. *Neuropsychopharmacology*, 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 | Mª Isabel Colado Megía |
| Título de una tesis dirigida | Efecto de metanfetamina sobre el consumo de etanol en ratón. Implicación del sistema endocannabinoide. |
| Directores | Mª Isabel Colado, Mª 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 Mª 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 | Mª Dolores Gutiérrez López |
| Titulo de una tesis dirigida | Papel de CD9 en procesos angiogénicos y tumorigénicos. Mecanismos moleculares y celulares implicados |
| Directores | Carlos Cabañas y Mª 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 | Mª 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 | Mª 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 serotonérgica de las crisis epilépticas temporales en un modelo de kindling químico. |
| Directores | Miguel A. Pozo, Eduardo D. Martin y Carmen Gonzalez-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. Supression 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 expresion 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 | *Apto* *Cum laude* |
| 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 | *Apto* *Cum laude por unanimidad* |
| Artículo derivado de la tesis (cita completa) |
| Varas A., Hernández-López C., Valencia J., Mattavelli S., Martinez 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. Journal of Leukocyte Biology 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 parael tratamiento de enfermedades inflamatorias/autoinmunes |
| Directores | CARMEN MARTÍNEZ MORA, ROSA PÉREZ GOMARIZ |
| Doctorando | ALICIA ARRANZ DE MIGUEL |
| Año de lectura | 2008 | Calificación | *Apto cum laude*, premio extraordinario |
| 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. Ann NY Acad Sci 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 | *Apto cum laude por unanimidad* |
| 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. Journal of Immunology 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) |
| Siegers 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 γδ T cell receptor explains different phenotypes of CD3γ and CD3δ 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 laudeMención 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 laudePremio 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. *J Biomed Mater Res Part A* 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-CabezasO, Azriel S, Gutierrez-Nogués A, Aragones A, Vincent O, Campos-BarrosA, 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. *J. Inorg. Biochem.*  **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 (1er 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 (1er 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19608980) Circ Res. 2009 Aug 14;105(4):383-92. |
| Índice de impacto | 9.489  | Cuartil de la revista | Q1 (1er 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 (1er 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 (1er 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 (1er 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 (1er 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 (1er 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 (1er decil) |

|  |
| --- |
| Línea 4:ElAli 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 (1er 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, Rodrıiguez-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 (1er 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20590579) 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21825230) Hypertension. 2011;58(4):733-43. |
| Índice de impacto | 6.207 | Cuartil de la revista | Q1 (1er decil) |

|  |
| --- |
| Línea 5:Perez-Vizcaino F, Duarte J. [Flavonols and cardiovascular disease.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20837053) Mol Aspects Med. 2010 Dec;31(6):478-94.  |
| Índice de impacto | 9.970 | Cuartil de la revista | Q1 (1er 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 (1er 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22939518) Am J Kidney Dis. 2012 Aug 28. [Epub ahead of print] |
| Índice de impacto | 5.434 | Cuartil de la revista | Q1 (1er decil) |

|  |
| --- |
| Línea 7: Debre F, Gomez Cabrera Mc, Nascimento Al, Sanchis-Gomar F, Martinez-Bello Ve,Tresguerres Jaf, Fuentes T,Gratas- Delamarche A, Monsalve M, Viña J. Age associated lowmitochondrial biogénesis may be explained by lack of response of PGC-1α 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20189952) Cardiovasc Res. 2010 Aug 1;87(3):459-66. |
| Índice de impacto | 6,28 | Cuartil de la revista | Q1(1er 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 (1er 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21918189) 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 αβ and γδ T cells and leads to a Tαβ-Tγδ+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-1α 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 en modelos experimentales de diabetes |
| Directores | Francisco Pérez Vizcaíno, Angel Cogolludo |
| Doctorando | Javier Moral Sanz |
| Universidad y año de lectura | UCM2012 | 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21521772) J Pharmacol Exp Ther. 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 la neuroinflamación inducida por estrés. |
| Directores | JC Leza, JLM Madrigal y B García-Bueno |
| Doctorando | Itziar Gárate Pérez |
| Universidad y año de lectura | UCM2012 | 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 JCStress-induced neuroinflammation: role of the Toll-like receptor-4 pathway. *Biological Psychiatry*. 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 | UCM2008 | 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. Stroke. 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 | UCM2009 | Calificación | Sobresaliente *cum laude* Mención Europea |
| Artículo derivado de la tesis (cita completa) |
| Siegers 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 γδ T cell receptor explains different phenotypes of CD3γ and CD3δ immunodeficiencies. J Exp Med 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 | UCM2009 | Calificación | Sobresaliente *cum laude* Premio extraordinario Mención Europea |
| Artículo derivado de la tesis (cita completa) |
| Fernández-López D, Pradillo JM, García-Yébenes I, Martinez-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) |

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la tesis | Efecto del estrés en la respuesta neuroinflamatoria en dos modelos de patología neurológica: Encefalomielitis Alérgica Experimental y Enfermedad de Alzheimer |
| Directores | Juan Carlos Leza y José Luis Muñoz Madrigal |
| Doctorando | Beatriz Gómez Pérez Nievas |
| Universidad y año de lectura | UCM2009 | 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. *J Neuroinflammation, 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 arterious 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.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16917023) 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 | UCM2012 | 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 | UCM2012 | Calificación | Sobresaliente cum laudeMención 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | UCM2012 | Calificación | Sobresaliente cum laudeMención 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. *Neuropsychopharmacology*, 2011 Mar;36(4):805-18. |
| Índice de impacto | 6.993 | Cuartil de la revista | Q1 (1er decil) |