

ALEGACIONES AL INFORME DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA (Fecha pleno 20/04/2026)

La Fundación para el Conocimiento Madri+d ha elaborado un informe con los aspectos que **necesariamente deben ser modificados** a fin de obtener **un informe favorable**

Código de FORMATO EN LAS ALEGACIONES:

-**Texto en negrita:** Comentarios recibidos en el Informe provisional

-Texto subrayado o con formato normal: Respuesta a los comentarios indicando las acciones realizadas

-*Texto en cursiva:* Cambios realizados en el texto que han sido incluidos en la aplicación telemática

ASPECTOS A SUBSANAR

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Se indica que se han incluido referencias a los convenios generales de la UCM con el CSIC y a convenios específicos asociados a tesis con cotutela o con mención industrial. Se debe asegurar la vigencia de estos convenios, pues muchos de ellos presentan fechas como 2004, y no se garantiza su vigencia. En este apartado se deben aportar solamente aquellas colaboraciones y documentos que acrediten la firma del convenio o convenios con universidades o entidades de diferente naturaleza (pública o privada) con las que se mantenga una colaboración permanente en aspectos sustanciales de desarrollo del programa de doctorado. En otro caso, deberían listarse en "otras colaboraciones".

RESPUESTA Y ACCIONES REALIZADAS:

1.- De acuerdo con lo indicado en el informe, en el apartado 1.4 de la memoria se ha dejado únicamente el convenio general UCM-CSIC como convenio entre entidades que mantienen una colaboración permanente en aspectos sustanciales del desarrollo del programa de doctorado. Se ha modificado el párrafo relativo a este convenio para reflejar su vigencia y para incluir en el Anexo 1 exclusivamente la versión renovada del convenio de 2021.

Párrafo modificado: En 2015, se firmó un **convenio UCM-CSIC** para regular la **realización de Tesis Doctorales y prácticas formativas** en los Institutos, Centros y Unidades del CSIC (ICU). Este convenio fue renovado en 2021, publicándose la versión renovada en el BOE nº 50, del sábado 27 de febrero de 2021 (Disposición 3133), (<https://www.boe.es/boe/dias/2021/02/27/pdfs/BOE-A-2021-3133.pdf>) (**Anexo 1**). Este convenio, con una vigencia de cuatro años y prorrogable por otros cuatro años, establece que la relación entre los doctorandos y el CSIC es exclusiva y formativa (sin vínculo laboral), exige una póliza de seguro que cubra accidentes, responsabilidad civil, y salud, y permite la codirección. En él, también se define el procedimiento oficial, vía Anexo I, para solicitar acogida en un ICU, las obligaciones de ambas partes, las comisiones de seguimiento anuales y la financiación de gastos



adicionales por parte de la UCM. Toda la información relativa a los convenios de la UCM se encuentra recogida en el Portal de Transparencia de la UCM (<https://www.ucm.es/portaldetransparencia/convenios>).

2.- De acuerdo con lo indicado en el informe provisional, se ha movido al apartado de “Otras colaboraciones” el texto correspondiente a las colaboraciones y convenios específicos asociados a tesis con cotutela o con mención industrial. Estamos de acuerdo en que la naturaleza específica y particular de estos convenios, hace que su vigencia se limite a la de la permanencia del doctorando o doctoranda al programa de doctorado y que por tanto no sea de carácter permanente. Con este motivo, se han eliminado del Anexo 1 los convenios específicos, dejando únicamente en dicho anexo el convenio general con el CSIC. A pesar de ello, creemos importante mantener el listado de convenios específicos en el apartado de Otras colaboraciones, como ejemplo de los convenios que pueden establecerse y de la calidad del programa de doctorado. Se ha incorporado al listado las fechas de vigencia de dichos convenios.

Sí nos gustaría matizar que ninguno de los convenios específicos incluidos presentaba una vigencia hasta 2004, tal y como se indicaba, entendemos que por confusión, en el informe.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

En lo relativo al apartado 3.2 Requisitos de acceso y pruebas de admisión. Se elimina el texto anterior y se sustituye por uno adaptado al RD 576/2023. El texto recoge los cambios de la normativa y añade la frase "En particular, se podrá establecer el aval de una investigadora o investigador como posible Directora o Director de la tesis doctoral (Modificación incluida en el RD 576/2023)". Dado que no se modifican los criterios específicos, ni su ponderación, y no se establece ninguna indicación adicional sobre el aval de una investigadora o investigador, este texto debería ser eliminado puesto que puede inducir a confusión. Se eliminan los complementos de formación. En relación con el perfil de ingreso se indica que se recomienda que los estudiantes hayan cursado titulaciones de Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria, u otras titulaciones afines con competencias mínimas adquiridas para poder seguir estos estudios. Además, en función de la titulación y, si así fuera el caso, sería recomendable que los estudiantes que acceden a este Programa de Doctorado hubieran, realizado un Máster Interuniversitario como "Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina" o másteres equivalentes con un importante contenido práctico, orientación investigadora y competencias adquiridas en el ámbito científico del Programa. También se recomienda que los estudiantes tengan un nivel adecuado de inglés. La definición anterior de titulaciones afines con competencias mínimas adquiridas o másteres con un importante contenido práctico, orientación investigadora y competencias en el ámbito del programa es muy generalista, por lo que debe concretarse para poder validar este perfil de ingreso sin necesidad de complementos formativos. Por otra parte, dado que el programa incluye el inglés como lengua de impartición del título, debe incluirse un nivel de inglés requerido en el marco del MCERL. Se aporta un baremo para las solicitudes de admisión que es muy generalista por lo que se solicita su concreción. En el caso del expediente académico indicar qué se valora (el grado o máster) y sus porcentajes. En el caso del nivel de inglés se ha de indicar qué formación acreditada de inglés se valora según el marco europeo de referencia, MCERL, cómo se valoran las publicaciones o congresos, y concretar los otros méritos, dado que se alude a un proyecto



de tesis doctoral que precisamente realizará el doctorando una vez admitido al programa. No se ha actualizado la información del número de estudiantes de los últimos cursos.

RESPUESTA Y ACCIONES REALIZADAS (se contesta de forma independiente a cada indicación):

1.- En relación con: “Se elimina el texto anterior y se sustituye por uno adaptado al RD 576/2023. El texto recoge los cambios de la normativa y añade la frase “En particular, se podrá establecer el aval de una investigadora o investigador como posible Directora o Director de la tesis doctoral (Modificación incluida en el RD 576/2023)”. Dado que no se modifican los criterios específicos, ni su ponderación, y no se establece ninguna indicación adicional sobre el aval de una investigadora o investigador, este texto debería ser eliminado puesto que puede inducir a confusión”

Lamentamos la confusión respecto a este aspecto, ya que asumíamos que la incorporación de ese párrafo daba por hecho la inclusión del aval del investigador como requisito específico del programa de doctorado. De hecho, sí se habían modificado los criterios de valoración y su ponderación, aunque nuevamente no había quedado claro en la redacción de la memoria (este aspecto se comentará posteriormente ya que se recogen también indicaciones a este respecto en el informe).

Se ha añadido un párrafo a continuación del indicado en el informe para que quede claro lo referente a la incorporación del aval del investigador como requisito específico del programa de doctorado.

Párrafo incorporado: *Por ello, se establece el siguiente **requisito específico del Programa de Doctorado**: Presentación del aval de una investigadora o investigador que se compromete como posible Directora o Director de la tesis doctoral, en caso de ser admitido en el programa de doctorado. El modelo de aval que debe ser cumplimentado y firmado se encuentra disponible en la página web del programa de doctorado. La no presentación del aval supondrá la exclusión del solicitante en el proceso de admisión.*

2.- En relación con: “La definición anterior de titulaciones afines con competencias mínimas adquiridas o másteres con un importante contenido práctico, orientación investigadora y competencias en el ámbito del programa es muy generalista, por lo que debe concretarse para poder validar este perfil de ingreso sin necesidad de complementos formativos”.

Siguiendo las indicaciones recogidas en el informe, en el apartado 3.2 de la memoria se ha actualizado la redacción sobre el perfil de ingreso recomendado: Se han detallado los títulos de Grado y Máster que dan acceso directo al PD en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina y los ámbitos de conocimiento a los que están adscritos. Del mismo modo se ha indicado el mínimo requerido en cuanto a resultados de aprendizaje de grados y másteres afines con la Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.



Párrafo original: “En relación con el perfil de ingreso se recomienda que los estudiantes hayan cursado titulaciones de Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria, u otras titulaciones afines con competencias mínimas adquiridas para poder seguir estos estudios. Siempre se tendrá en cuenta lo dispuesto en el RD 99/2011 o en aquellos que regulen las características de las titulaciones. Además, en función de la titulación y, si así fuera el caso, sería recomendable que los estudiantes que acceden a este Programa de Doctorado hubieran, realizado un Máster Interuniversitario como "Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina" o másteres equivalentes con un importante contenido práctico, orientación investigadora y competencias adquiridas en el ámbito científico del Programa. También se recomienda que los estudiantes tengan un nivel adecuado de inglés.”

Párrafo modificado: *En relación con el perfil de ingreso se recomienda que los estudiantes hayan cursado estudios de Grado en Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria, u otras titulaciones de Grado o Licenciaturas afines, como Biotecnología, Nanociencia y nanotecnología, Genética, Neurociencia, Biología Sanitaria o Biomedicina, siempre que tengan al menos un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la **Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina**. Asimismo, el PDBBMBiomed está dirigido principalmente a estudiantes con formación académica y capacidades adquiridas en un Máster Universitario, de carácter científico-técnico, preferiblemente relacionado con la Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Concretamente se recomiendan títulos de Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina; Biotecnología; Investigación Biomédica; Genética y Biología Celular; Biomedicina Molecular; Biología Sanitaria; Biología Molecular del Cáncer; Investigación en Inmunología; Investigación Farmacológica; Farmacia y Tecnologías Farmacéuticas o másteres equivalentes que tengan al menos un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la **Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina** o adscritos al ámbito de conocimiento interdisciplinar en el que se incluye el Programa de Doctorado.*

*El **ámbito de conocimiento** que tiene acceso directo al PDBBMBiomed corresponde fundamentalmente al definido en el Real Decreto 822/2021 en la **rama de Ciencias de la Salud: “Bioquímica y Biotecnología”, “Ciencias Biomédicas”, “Farmacia”, “Medicina”, “Veterinaria”**. Igualmente, se contemplan ámbitos pertenecientes a la rama de Ciencias, como **“Biología y Genética”, “Ciencias Químicas”,** así como programas de carácter interdisciplinar.*

3.- En relación con: “**Por otra parte, dado que el programa incluye el inglés como lengua de impartición del título, debe incluirse un nivel de inglés requerido en el marco del MCERL**”.

Efectivamente el inglés aparece junto al castellano como lengua del Programa, dado que este idioma constituye una herramienta fundamental en el ámbito académico e investigador. Sin embargo, no debe entenderse en términos de obligatoriedad, o “impartición” ya que no hay asignaturas o complementos de formación asociados al programa de doctorado que se impartan en dicho idioma. Debe entenderse en términos de recomendación. De hecho, se incluye la valoración del nivel de inglés en el marco del MCERL dentro de los criterios de valoración para la admisión de alumnos (ver a continuación). Aun así, y siguiendo la recomendación de los evaluadores, se ha incluido un párrafo a continuación de los indicados anteriormente ampliando y justificando la recomendación de acreditar un nivel adecuado de conocimiento del idioma



inglés. Del mismo modo, y como se indicará posteriormente se ha detallado la ponderación del nivel de inglés en los criterios de valoración de la admisión.

Párrafo añadido: *Asimismo, se recomienda acreditar un nivel adecuado de conocimiento del idioma inglés, dado que este idioma constituye una herramienta fundamental en el ámbito académico e investigador. En particular, se utilizará de forma habitual para la consulta y comprensión de bibliografía especializada, la revisión de artículos científicos y la búsqueda de información relevante para el desarrollo de la investigación doctoral. Del mismo modo, el dominio del inglés facilitará la participación en actividades académicas, como congresos, seminarios y publicaciones científicas, contribuyendo así a una adecuada integración en la comunidad investigadora. Cabe destacar, que la realización de estancias en centros de investigación de prestigio en el extranjero, pueden posibilitar el acceso a tesis con mención internacional, que puede requerir asimismo la redacción de la memoria de tesis doctoral en lengua inglesa.*

4.- En relación con: “Se aporta un baremo para las solicitudes de admisión que es muy generalista por lo que se solicita su concreción. En el caso del expediente académico indicar qué se valora (el grado o máster) y sus porcentajes. En el caso del nivel de inglés se ha de indicar qué formación acreditada de inglés se valora según el marco europeo de referencia, MCERL, cómo se valoran las publicaciones o congresos, y concretar los otros méritos, dado que se alude a un proyecto de tesis doctoral que precisamente realizará el doctorando una vez admitido al programa.”

En respuesta a lo solicitado en el informe se ha ampliado y concretado la información sobre el baremo y la ponderación de los aspectos indicados en el informe. En este sentido, queremos señalar que la aplicación concreta de la ponderación de los méritos de acuerdo con los criterios de valoración se recoge en un baremo que es accesible y público desde la web del programa, así como en la plataforma telemática de la admisión habilitada por la EDUCM, tal y como se indica en la memoria.

Texto modificado:

La Comisión Académica del Programa de Doctorado analizará las solicitudes de admisión, valorándose los siguientes méritos y aspectos:

1. **Expediente académico de Grado y Máster (0-50)**, calculado mediante el método del promedio ponderado, de acuerdo con los créditos de cada asignatura. **Adecuación** de la formación previa de las **titulaciones** del estudiante en Bioquímica y Biología Molecular o áreas afines (0-10).
2. **Actividad investigadora, como publicaciones y comunicaciones a congresos (0-20)**. En el caso de las publicaciones se valorarán las incluidas en revistas internacionales incluidas en el primer o segundo cuartil dentro de los ámbitos de conocimiento asociados; así como la posición entre los autores (primer u otro). En el caso de las comunicaciones a congresos se valorará la presentación como primer autor y el tipo de comunicación oral o escrita. **Otros aspectos acreditados del curriculum vitae** [nivel de inglés, estancias en el extranjero, becas de colaboración y premios, (0-10)]. El nivel de inglés se valorará de acuerdo con el marco de referencia MCERL, estableciendo tres niveles de ponderación C1-C2, B2 y B1, o equivalentes.



3. **Otros méritos** valorados por la Comisión Académica del Programa de Doctorado (0-10) en la que se valorarán aspectos tales como la adecuación del proyecto de tesis doctoral con las líneas de investigación asociadas al programa de doctorado; la motivación e interés del solicitante, que se incluyen en la documentación que debe presentar el solicitante durante el proceso de admisión.

5.- En relación con: **“No se ha actualizado la información del número de estudiantes de los últimos cursos.”**

No tenemos claro a qué se refiere esta indicación. Si hace referencia a los datos que se incluyen en el apartado 3.3, que se rellena directamente en la plataforma telemática, hemos comprobado que los datos que aparecen en la solicitud **SÍ** están actualizados y corresponden con los de los últimos cinco cursos. Entendemos que la confusión puede deberse a que no se ha incluido el curso académico al que corresponde cada uno de los cinco años que se muestran. Hemos intentado incluir los cursos académicos en la plataforma telemática para que quede más claro, pero no lo permite.

En la tabla que se incluye a continuación se muestran los datos que aparecen en la plataforma telemática, que como hemos indicado ya estaban incluidos y actualizados

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes procedentes de otros países
Año 1 (2020-21)	172	10
Año 2 (2021-22)	168	8
Año 3 (2022-23)	168	6
Año 4 (2023-24)	198	12
Año 5 (2024-25)	202	12

6.- En relación con el perfil de ingreso y los complementos de formación del apartado 3.4, **“Se eliminan los complementos de formación”**

Entendemos que la nueva redacción de perfiles de ingreso comentada anteriormente justifica la validación de este perfil de ingreso sin necesidad de complementos formativos. En la memoria Verifica de esta titulación ya se indicaba que no existían complementos de formación para los estudiantes con el perfil de ingreso recomendado, por lo que no ha habido modificación a este respecto. En la redacción anterior se había suprimido la mención a una posible alternativa en caso de que el perfil se alejase del requerido o recomendado, ya que esta situación nunca se ha dado desde la verificación del Título y con la nueva actualización y concreción del perfil de ingreso queda justificada su eliminación.



Se elimina el párrafo explicativo de la posibilidad de incluir complementos de formación recogido en el Real Decreto. Se deja únicamente la frase: “No se contemplan Complementos de Formación para esta titulación”.

CRITERIO 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

No se entiende la actividad 4.2 Movilidad, pues para las actividades que lo requieran deben describirse este aspecto en su propio apartado de movilidad. La descripción de las acciones de movilidad contempladas es adecuada pero no como una actividad individual.

RESPUESTA Y ACCIONES REALIZADAS:

En primer lugar, nos gustaría señalar que el motivo por el que se incluyó esta actividad formativa 4.2 Movilidad es debido a que en el ANEXO II FORMULARIO SOLICITUD DE MODIFICACIONES aparece incluido dicho apartado, aunque no quede reflejado en un apartado en la plataforma telemática. Además, en la Guía de Apoyo para la Evaluación para la verificación de las Enseñanzas Oficiales de Doctorado, en la página 25, aparece la descripción del apartado 4.2 Movilidad, en el que se dice lo siguiente: **“Se deben describir las actuaciones de movilidad que llevará a cabo el programa de doctorado, así como su organización, para garantizar la adquisición de las competencias por parte de los doctorandos/as con dedicación a tiempo completo y a tiempo parcial... A los efectos de cumplimentación de este apartado en la aplicación informática se debe dar de alta una actividad formativa denominada “Movilidad” que incluya la información relativa a esta cuestión,...**

Sin embargo, es cierto que cuando se realizó la memoria Verifica del título no existía este apartado y que no se explicita como tal en las guías de apoyo y protocolos referentes al proceso de modificación. Por este motivo, entendemos que debe mantenerse tal y como aparece, independientemente de que cada actividad formativa tenga su apartado propio de movilidad (4.1.3). El texto que aparece, que corresponde con la descripción general de las actuaciones, programas de movilidad y supervisión de las actuaciones de movilidad por parte del programa de doctorado es importante. Por ello, además se ha incluido en el apartado de MOVILIDAD del Criterio 7, por si sirve para clarificar mejor este aspecto. Así, se ha modificado y fusionado el texto original del apartado de movilidad del criterio 7 con el texto del apartado 4.2. A continuación se recoge el texto final modificado.

Texto trasladado al CRITERIO 7 (RECURSOS MATERIALES Y APOYO PARA LOS DOCTORANDOS:

ACTUACIONES DE MOVILIDAD

En relación con las facilidades para la movilidad de los doctorandos, la obtención de recursos externos y bolsas de viaje para la asistencia a Congresos, así como las estancias de formación en el extranjero o en otros centros, las fuentes son diversas. Dado que los programas de doctorado no cuentan con financiación propia para sufragar estas actividades, la financiación para gastos de este tipo de actividades podría ser cubierta con ayudas, como las contempladas por los propios



organizadores de los eventos, por los propios programas de becas y contratos predoctorales, como es el caso de programas del Ministerio (FPI o FPU), programas financiados por las Comunidades Autónomas o por la Unión Europea; o, dependiendo de la disponibilidad, con fondos propios del equipo de investigación o del grupo receptor del doctorando. También se dispone de las acciones de movilidad de la propia Universidad Complutense de Madrid y de la EDUCM. Asimismo, se puede obtener información sobre becas y contratos predoctorales en <http://www.ucm.es/becas-ayudas> o en <https://www.ucm.es/servicio-de-investigacion>.

En este sentido, tanto la Comisión Académica como de los tutores, directores y resto de PDI del PD somos conscientes de la necesidad de difundir de la forma más eficaz las convocatorias de ayuda para la realización de estancias. Todo lo relacionado con movilidad puede ser consultado por los estudiantes de doctorado en los siguientes enlaces:

- Escuela de Doctorado: <https://edotorado.ucm.es/movilidad>
- Facultad de Ciencias Químicas: <https://quimicas.ucm.es/intercambio-y-movilidad>
- Servicio de investigación: <https://www.ucm.es/informacion-contratos-predoctorales-investigacion>
- Internacional UCM: <https://www.ucm.es/movilidad-mobility>

A continuación, se destacan algunas de las actividades puestas en marcha para asegurar el desarrollo de los programas de movilidad para los alumnos del Programa de Doctorado:

- **Oficinas y Servicios para el desarrollo de programas y actuaciones en Movilidad en la UCM**, bien a través de la Oficina de Relaciones Internacionales UCM o a través de la página de movilidad de la EDUCM.
- Convocatorias de **PROYECTO ERASMUS INTERNACIONAL UCM** (Programa Erasmus+ | UCM): permite a los doctorandos Erasmus+ realizar actividades de investigación.
- **Erasmus+Prácticas** (Información presentada por la Oficina de Relaciones Internacionales)
- Convocatoria de **Ayudas para la participación en Congresos y Movilidad de los estudiantes de doctorado de la UCM**, a través de la EDUCM.
- **Ayudas para estancias breves en España y en el extranjero de los beneficiarios de las ayudas UCM, FPU o FPI**, ayudas que han disfrutado algunos de los doctorandos de nuestro Programa de Doctorado.

Los programas de movilidad serán objeto de un seguimiento y evaluación por parte del Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los títulos de Doctorado y de la Comisión Académica del PDIQ:

El Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los títulos de Doctorado (a través de las Comisiones Académicas de los títulos de Doctorado) realizará un seguimiento y evaluación anual que permita la mejora continua y para ello, se utilizarán los siguientes indicadores:

- Solicitud de informes/cuestionarios individuales a los doctorandos participantes en los programas de movilidad, en los que se especifiquen los siguientes parámetros: a) grado de adecuación de la actividad realizada respecto a las previsiones ofertadas por el programa, b) grado de satisfacción de los doctorandos remitidos y acogidos por el



programa, y c) grado de satisfacción respecto a la gestión de la actividad por parte del programa.

- *Solicitud de informes a los coordinadores o responsables de los programas de movilidad en los que se especifiquen los siguientes parámetros: a) tasa de eficacia de los programas de movilidad (relación plazas ofertadas/plazas cubiertas); b) tasa de intercambio con las universidades de destino (relación estudiantes acogidos/estudiantes remitidos); c) grado de cumplimiento de las actuaciones previstas en los programas de movilidad; y d) propuestas de mejora de las actuaciones de los programas de movilidad.*

El Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los títulos de máster y Doctorado valorará y analizará toda esta información periódicamente y emitirá propuestas de revisión y mejora, que remitirá a la Comisión de Calidad, que tras su estudio remitirá a la Junta de Centro, que adoptará las medidas necesarias para su ejecución, con el objetivo de lograr una mejora continua en la calidad de los programas de movilidad.

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Según el RD 576/2023 Una vez admitido al programa de doctorado, a cada doctoranda o doctorando le será asignado por parte de la correspondiente Comisión académica una Directora o Director de tesis. En la memoria se indica un plazo máximo de tres meses para que a cada doctorando le será asignado por parte de la correspondiente comisión académica un director de tesis. La asignación debe hacerse al admitirse al programa. Se establecen pautas para la codirección de las tesis, pero no se indica que, en ningún caso, el número de Directoras o Directores será superior a tres. La nueva versión de la Memoria de verificación ha actualizado los procesos de supervisión, seguimiento, lectura y defensa de la tesis doctoral, conforme a lo recogido en el RD 576/2023 y, por ende, en la normativa de doctorado de la UCM. No obstante, hay elementos que no han quedado reflejados en dicha Memoria. Respecto al Premio Extraordinario de Doctorado, debe concretarse el marco regulatorio para su concesión y hacerse referencia explícita en el formato de colección de publicaciones que sean compendios de publicaciones científicas. En relación con el régimen de cotutela internacional, debe indicarse la posibilidad de expedir un título por cada una de las universidades participantes; además, para otorgar la Mención Internacional a las tesis en régimen de cotutela internacional, la estancia requerida debe realizarse en una institución distinta de las instituciones del convenio de cotutela. Se recomienda que la Comisión académica incluya grupos de interés, como el PTGAS y los estudiantes.

RESPUESTA Y ACCIONES REALIZADAS:

1.- En relación con: “Según el RD 576/2023 Una vez admitido al programa de doctorado, a cada doctoranda o doctorando le será asignado por parte de la correspondiente Comisión académica una Directora o Director de tesis. En la memoria se indica un plazo máximo de tres meses para que a cada doctorando le será asignado por parte de la correspondiente comisión académica un director de tesis. La asignación debe hacerse al admitirse al programa”.



Efectivamente existe un error en la redacción. Se ha modificado en el apartado 5.1. Supervisión de tesis doctorales, el comienzo del primer párrafo relativo a la Asignación del Director de Tesis, para ajustarlo a lo indicado en el RD 576/2023.

Párrafo modificado: *“Una vez admitido al programa de doctorado, a cada doctoranda o doctorando le será asignado por parte de la correspondiente Comisión académica una Directora o Director de tesis. Dicha asignación podrá recaer sobre cualquier Doctora o Doctor español o extranjero con experiencia investigadora acreditada, que podrá ser coincidente o no con el tutor al que se refiere el apartado anterior.”*

2.- En relación con: **“Se establecen pautas para la codirección de las tesis, pero no se indica que, en ningún caso, el número de Directoras o Directores será superior a tres”.**

Se ha incorporado la frase al cuarto párrafo del Apartado de Asignación del Director de Tesis

Párrafo modificado: *En la misma normativa se indica: “La tesis podrá ser codirigida por otros dos doctores como máximo cuando concurren razones de índole académico, como puede ser el caso de la interdisciplinariedad temática o los programas desarrollados en colaboración nacional o internacional, previa autorización de la Comisión Académica. Dicha autorización podrá ser revocada con posterioridad si a juicio de la comisión académica la codirección no beneficia el desarrollo de la tesis”. **En ningún caso, el número de Directoras o Directores será superior a tres.** En el artículo 12.2 se recoge que “Las universidades, a través de la Escuela de Doctorado o de la correspondiente unidad responsable del programa de doctorado, podrán establecer requisitos adicionales para ser director de tesis”.*

3.- En relación con: **“La nueva versión de la Memoria de verificación ha actualizado los procesos de supervisión, seguimiento, lectura y defensa de la tesis doctoral, conforme a lo recogido en el RD 576/2023 y, por ende, en la normativa de doctorado de la UCM. No obstante, hay elementos que no han quedado reflejados en dicha Memoria. Respecto al Premio Extraordinario de Doctorado, debe concretarse el marco regulatorio para su concesión y hacerse referencia explícita en el formato de colección de publicaciones que sean compendios de publicaciones científicas”.**

Se ha añadido en el apartado 5.3 de la memoria información sobre el Premio Extraordinario de Doctorado incluyendo el marco regulatorio y la obligatoriedad de indicar en las publicaciones como filiación del doctorando la UCM para que estas sean valoradas.

Texto añadido:

Premio Extraordinario de Doctorado

*Las tesis presentadas cada año podrán optar al **Premio Extraordinario de Doctorado de la UCM** como establece la Normativa de Estudios de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid (BOUC, 9 de diciembre de 2024) (<https://edotorado.ucm.es/pex/>). La convocatoria y los criterios de valoración se aprueban cada año por la Junta de Facultad y se publican en la página web del centro. En el caso del PDBBMBioMed en el que participan cinco facultades distintas,*



cada una de ellas tiene su propia convocatoria que es publicada en cada una de sus páginas web (Doctorado | Facultad de Ciencias Químicas; Doctorado | Facultad de Ciencias Biológicas; Doctorado | Facultad de Farmacia; Doctorado | Facultad de Medicina; Doctorado en la Facultad de Veterinaria | Facultad de Veterinaria). De acuerdo con la misma Normativa, en las tesis doctorales presentadas por compendio de publicaciones científicas solo podrán valorarse aquellas publicaciones en las que el doctorando figure con la filiación de la UCM (Artículo 88).

4.- En relación con: “**En relación con el régimen de cotutela internacional, debe indicarse la posibilidad de expedir un título por cada una de las universidades participantes; además, para otorgar la Mención Internacional a las tesis en régimen de cotutela internacional, la estancia requerida debe realizarse en una institución distinta de las instituciones del convenio de cotutela**”.

En el apartado 5.2 de la memoria, dentro de Seguimiento y supervisión de diferentes modalidades de tesis doctorales, en el punto 3.- Tesis doctorales en régimen de cotutela, creemos que ya se recogían las indicaciones incluidas en el informe. A continuación, se muestran los dos párrafos originales de la memoria en los que se ha destacado en negrita lo referentes a esta cuestión:

2º Párrafo: La tesis elaborada en régimen de cotutela se someterá a defensa en una sola de las Universidades, pero **conducirá a la obtención del título de Doctor expedido por cada una de ellas**. En todo caso, se deberá cumplir con los trámites de depósito, publicidad y autorización de la defensa en todas las instituciones participantes.

Último párrafo: Las tesis en cotutela podrán igualmente dar lugar a la inclusión de la mención «Doctorado Internacional» en el título de Doctor **si se realizan estancias en instituciones diferentes a las instituciones extranjeras firmantes del convenio formalizado**, siempre que concurren las circunstancias expresadas en el artículo 51 de la normativa de estudios de doctorado de la UCM.

Aun así, y para clarificar los aspectos indicados en el informe, se ha modificado ligeramente la redacción del primer párrafo y se ha movido el párrafo correspondiente a la Mención Internacional de las tesis en cotutela a continuación del anterior. A continuación, se muestran los textos modificados:

Texto modificado:

*La tesis elaborada en régimen de cotutela se someterá a defensa en una sola de las Universidades, pero **permitirá la expedición del título de Doctor por cada una de las Universidad participantes**. En todo caso, se deberá cumplir con los trámites de depósito, publicidad y autorización de la defensa en todas las instituciones participantes.*

*Las tesis en cotutela podrán igualmente dar lugar a la inclusión de la mención «Doctorado Internacional» en el título de Doctor, **si se realizan estancias en una institución diferente a las instituciones extranjeras firmantes del convenio formalizado**, siempre que concurren las circunstancias expresadas en el artículo 51 de la normativa de estudios de doctorado de la UCM.*



5.- En relación con: **“Se recomienda que la Comisión académica incluya grupos de interés, como el PTGAS y los estudiantes.**

Aunque en la Comisión Académica del PDBBMBioMed no hay representantes de estudiantes ni del PTGAS, tanto en la Comisión de Calidad de las facultades, como en el Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los Programas de Doctorado que conforman el Sistema Interno de Garantía de Calidad (SIGC) participan miembros de estos dos colectivos. En particular, en el caso de la Facultad de Ciencias Químicas, centro gestor del PD, la secretaría de ambas Comisiones recae en un miembro del PTGAS. *Dado que la Comisión del Programa de Doctorado se alimenta de estas dos Comisiones de Calidad, el flujo de información, participación y colaboración con ambos colectivos queda garantizado.*

Por ello, creemos que no es necesaria la inclusión de miembros del PTGAS y estudiantes en la Comisión Académica. Además, la implantación en cinco facultades podría implicar un número elevado de miembros de la Comisión Académica haciéndola poco operativa. El funcionamiento actual de la Comisión Académica con un representante de cada una de las facultades se ha mostrado muy eficaz y satisfactorio, tal y como reflejan los indicadores de resultados y las encuestas de satisfacción, incluyendo los referentes a estos dos colectivos.

Se ha incluido, en el apartado 5.2 de la memoria, dentro del subapartado Composición de la Comisión Académica, un párrafo explicando cómo se tiene en cuenta al PTGAS y a los estudiantes como grupos de interés.

Texto añadido: *Aunque en la Comisión Académica del PDBBMBioMed no hay representantes de estudiantes ni del PTGAS, tanto en la Comisión de Calidad de las diferentes facultades, como en el Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los Programas de Doctorado que conforman el Sistema Interno de Garantía de Calidad (SIGC) participan miembros de estos dos colectivos. En particular, en el caso de la Facultad de Ciencias Químicas, centro gestor del PD, la secretaría de ambas Comisiones recae en un miembro del PTGAS. Dado que la Comisión del Programa de Doctorado se alimenta de estas dos Comisiones de Calidad, el flujo de información, participación y colaboración con ambos colectivos queda garantizado.*

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

El programa de Doctorado de la UCM consta de un total de 81 de profesores e investigadores vinculados al Programa de Doctorado. Se presenta una información completa y actualizada de las líneas de investigación y su producción científica. Aquellos investigadores que por su situación contractual o por su procedencia no pueden solicitar sexenios, presentarán 5 contribuciones científicas de los últimos 5 años junto con sus indicios de calidad. Asimismo, esta información deberán presentarla aquellos investigadores que no cuenten con sexenio vivo.

RESPUESTA Y ACCIONES REALIZADAS:



Se han revisado y actualizado las tablas 3 y 4, en las que se recogen los profesores pertenecientes al programa con o sin sexenio vivo, respectivamente.

Se ha completado la información respecto a las 5 contribuciones científicas de los últimos 5 años junto con sus indicios de calidad, de tres profesores que aparecían en la tabla 3 y que han pasado a la tabla 4 al no poseer sexenio vivo. Del mismo modo, se ha corregido un error respecto al número total de profesores que forman parte del programa, que pasa de 81 a 80. Se ha modificado el párrafo en el que se indicaba el número total de profesores y se ha incluido el porcentaje de profesores con sexenio vivo. Se indica a continuación las modificaciones introducidas resaltas en negrita.

Párrafo modificado: *El PDI asociado al Programa está formado actualmente por **80** profesores con vinculación permanente a la UCM. Posee una excelente cualificación académica, con un 31% de catedráticos de universidad; 42% de profesores titulares y 27% de PCD o PPL. La calidad investigadora queda reflejada en el altísimo número de sexenios (298), con una ratio sexenios/profesor casi de 4. **Cabe destacar que 74 de los profesores poseen sexenio vivo, que corresponde con un 92.5% de los profesores del programa. Este porcentaje supera ampliamente la directriz que marca que al menos el 60 % de doctores participantes en el PD tengan experiencia investigadora vigente y acreditada.** Este hecho puede relacionarse tanto con el alto número de proyectos de investigación en los que participan los profesores del programa como IPs o colaboradores (alrededor de 70), así como en el número de publicaciones y de tesis dirigidas, de acuerdo con los datos recabados por la CAD y corroborado por las secretarías de los centros. En las **Tablas 3 a 8 incluidas en el Anexo 6.1** se recogen los datos e indicadores de calidad que justifican la calidad académica e investigadora de los investigadores que forman parte del programa.*

CRITERIO 7. RECURSOS MATERIALES Y APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

Por la naturaleza del programa se debiera aportar mayor detalle del equipamiento de las salas de investigadores, aulas de informática, centros de idiomas, talleres o laboratorios y otros similares en los que se desarrollan las actividades formativas previstas.

RESPUESTA Y ACCIONES REALIZADAS:

Siguiendo las indicaciones de los evaluadores se ha detallado el equipamiento e infraestructuras con los que cuenta el programa de doctorado, tanto el correspondiente al Dpto. BBM responsable del programa (1), como el correspondiente a las salas de exposiciones y defensa de tesis (2), aulas de informática y puestos de biblioteca de las facultades implicadas (3); así como las infraestructuras específicas de la Facultad de Ciencias Químicas como centro gestor del programa (4) y, finalmente, el correspondiente a los servicios comunes generales y de apoyo la investigación de la UCM (5). Todos ellos están a disposición de los doctorandos para el desarrollo de las actividades formativas previstas, así como para cualquier situación que pueda surgir durante el desarrollo experimental de su tesis doctoral durante su permanencia en el programa de doctorado.

Para una mayor claridad se han numerado los diferentes bloques (según la numeración indicada en el párrafo anterior. Se ha incluido el texto que se incluye a continuación correspondiente a



cuestiones generales de infraestructuras y a los tres primeros bloques de infraestructuras y equipamiento.

Se han incluido dos enlaces en el apartado de Infraestructura específica de la Facultad de Ciencias Químicas.

Texto modificado y añadido:

INFRAESTRUCTURAS

Se dispone de las instalaciones del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, en sus diferentes sedes, así como las instalaciones de las cinco centros implicados. Éstos cuentan con una amplia infraestructura para el desarrollo de la investigación de los doctorandos que se están formando en los mismos. Cabe destacar que el Dpto. BBM cuenta con un laboratorio con nivel P2 de bioseguridad, completamente dotado, situado en la facultad de Ciencias Químicas. Así, además de los laboratorios, se ofrecen aularios, aulas de Informática y Tecnología de la Información, redes cableadas e inalámbricas, Bibliotecas y Hemerotecas que forman parte de la red de la UCM. A todo ello hay que sumar las numerosas aulas y salas para impartir conferencias o presentación de resultados o reuniones de trabajo o defensas de la Tesis Doctorales. Todos ellos están a disposición de los doctorandos para el desarrollo de las actividades formativas previstas, así como para cualquier situación que pueda surgir durante el desarrollo experimental de su tesis doctoral durante su permanencia en el programa de doctorado. La información sobre las secretarías de las diferentes facultades para la gestión del Programa de Doctorado puede obtenerse en el siguiente enlace ([Información de las Secretarías de Gestión del Programa de Doctorado](#)).

A continuación se detalla el equipamiento e infraestructuras con los que cuenta el Programa de Doctorado, tanto el correspondiente al Dpto. BBM responsable del programa (1), como el correspondiente a las salas de exposiciones y defensa de tesis (2), aulas de informática y puestos de biblioteca de las facultades implicadas (3); así como las infraestructuras específicas de la Facultad de Ciencias Químicas como centro gestor del programa (4) y, finalmente, el correspondiente a los servicios comunes generales y de apoyo la investigación de la UCM (5).

1.- INFRAESTRUCTURA ESPECÍFICA DEL DPTO. BBM

Se incluye un listado con los recursos y equipamiento más relevante correspondiente al Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, distribuido en las diferentes Secciones Departamentales existentes en cada facultad.

Sede Fac. Ciencias Químicas:

- 1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación:** 7 laboratorios 1 de prácticas y 2 cámaras frías
- 2.- Número de cuartos de cultivo:** 3 unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)
- 3.- Grandes equipos:** Ultracentrífuga; 3 centrífugas grandes; fermentador; french press; 5 incubadores con regulación de temperatura y agitación para cultivos celulares; analizador de aminoácidos; dicrógrafo; espectrofluorímetro; varios equipos de espectrofotometría; 1 HPLC y 2 FPLC; 2 liofilizadores; 2 equipos para digitalización de imágenes ECL; diferentes microscopios para luz transmitida y fluorescencia; 8 congeladores de -80°C y equipo de nitrógeno líquido; sistema purificación de agua MilliRo y MilliQ; máquina de hielo.



4.- Listado general de equipos e inventariable: centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; autoclaves de diferente capacidad; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de PCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); cuatro HPLC con detectores electroquímicos y detector ultravioleta; dos sistemas de perfusión celular, bombas de gradiente continuo y de vacío, y colector de fracciones; cámaras frigoríficas, frigoríficos y varios congeladores de -20°C; incubadores de 30 y 37°C; balanzas analíticas y de precisión y baños de incubación; pH-metros; vortex; termobloques; lectores microplacas ELISA.

Sede Fac. Ciencias Biológicas:

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 7 y 1 laboratorio de prácticas, 1 cámara fría

2.- Número de cuartos de cultivo: 2 Unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos: 1 Ultracentrífuga, 2 centrífugas Sorvall, 1 centrífuga refrigerada de sobremesa, 1 Sonicador vástago, Univap, Sistema Secado nitrógeno; varios equipos de espectrofluorimetría y espectrofotometría, FLUOstar, ImageQuant, 1 Calorímetro, 8 congeladores de -80°C, bidón contenedor para almacenamiento de células y bidón presurizado con nitrógeno líquido; equipos agua ultrapura, Nanodrop, lector de placas y Analizador imágenes; 2 autoclaves y máquina hielo

4.- Listado general de equipos e inventariable: centrífugas y microcentrífugas, pH-metros, Vortex, Frigoríficos, electroporador, termobloque, espectrofotómetros, transiluminador, balanzas y granatarios. Equipamiento específico para las técnicas PAGE_SDS; WESTERN Blot, Dot Blot, y PCR (Cubetas y fuentes electroforesis, Termociclador ...

Sede Facultad de Farmacia

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 10 laboratorios

2.- Número de cuartos de cultivo (el laboratorio P2 ya estaba indicado)

3.- Número de cuartos de cultivo: 3 unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

4.- Grandes equipos y/o singulares: Ultracentrífugas con refrigeración Beckman, 9 congeladores de -80°C, equipo de espectrofluorimetría, 1 criostato, 1 autoclave, 1 equipo de agua bidestilada, Cabinas de flujo laminar BioFast, Faster, Incubadores de CO2 NuAire y 8 incubadores 37°C.

5.- Listado de equipos e inventariable significativo: Centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de qPCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); Congeladores -20°C Liebherr, neveras, cámara fría 4°C, balanzas analíticas y de precisión; baños de incubación; termobloques; microscopios con y sin fluorescencia, lector de absorbancia, termocicladores; transiluminador Imagequant LAS 4000, GE Healthcare; documentador de geles Gel Doc EZ BioRad; micrótopo e incluidor de muestras en parafina.

Sede Facultad de Medicina

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 8 (solo PDI adscrito al PD BBMBiomed)

2.- Número de cuartos de cultivo: 3 unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos: Ultracentrífuga; unidad de manipulación de radioisótopos con contadores gamma y beta; varios equipos de espectrofluorimetría y espectrofotometría; sistema automático



para estudios de unión a receptor (Harvester 96 + contador Microbeta Trilux); densitómetro de barrido por láser; diferentes microscopios para luz transmitida y fluorescencia; dos criostatos y vibratomo para estudios histológicos; 8 congeladores de -80°C y equipo de nitrógeno líquido

4.- Listado general de equipos e inventariable: centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de qPCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); cuatro HPLC con detectores electroquímicos y detector ultravioleta; dos sistemas de perfusión celular, bombas de gradiente continuo y de vacío, y colector de fracciones; varios equipos de cirugía estereotáxica para roedores y microinyectores; equipo de electromiografía; diseños para los estudios comportamentales (test de rotarod, actímetro computerizado, reconocimiento de objetos, laberinto en cruz elevado...); varias cabinas de filtración; sistema de separación celular mediante la técnica MACS (homogeneizador, imán, rotor, etc); cámaras frigoríficas, frigoríficos y varios congeladores de -20°C; balanzas analíticas y de precisión y baños de incubación.

Sede Facultad de Veterinaria:

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 10 laboratorios

2.- Número de cuartos de cultivo: 4 unidades de cultivo, con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos y/o singulares: Equipo de microfluorimetría de calcio, 2 espectrofluorímetros, 1 Centrífuga preparativa SORVAL-RC5C, 1 Equipo de microfluorimetría de calcio, 1 Equipo de microscopía de time-lapse, 1 espectrofluorímetro, 1 Microscopio confocal, 1 Criostato, 1 Lector de placas para luminiscencia, 5 PCR clásica, 2 PCR cuantitativa, 6 congeladores de -80°C, 4 microscopio de fluorescencia, 1 lupa de fluorescencia, 1 vibratomo, 1 bioanalizador, 2 equipos estereotáxico con sistema de coordenadas RWD, monitor homeotérmico y sistema de anestesia por inhalación de isoflurano de Harvard Apparatus, 1 Odyssey Infrared Imaging system for blot scanning LI-COR, 1 Vibratomo Leica VT1000 S

4.- Listado de equipos e inventariable significativo con número aproximado: Centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de qPCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); Congeladores -20°C Liebherr, neveras, cámara fría 4°C, balanzas analíticas y de precisión; baños de incubación; termobloques, termocicladores.

2.- SALAS PARA ACTOS DE EXPOSICIÓN Y DEFENSA DE TESIS

Se muestra la relación de Salas disponibles y utilizadas habitualmente para los Actos de Defensa de Tesis doctoral en las facultades implicadas en nuestro Programa de Doctorado.

FACULTAD DE CC. QUÍMICAS

- SALA DE TESIS, 1ª planta, Edificio A. Capacidad 70 personas.
- SALA DE GRADOS, edificio Biblioteca (D). Capacidad 40 personas.
- SALÓN DE ACTOS, edificio Biblioteca (D). Capacidad 110 personas.
- SALAS SEMINARIOS DPTOS.

FACULTAD DE CC. BIOLÓGICAS

- SALA DE GRADOS. Capacidad 42 personas.
- SALÓN DE ACTOS. Capacidad 108 personas.
- SALAS SEMINARIOS DPTOS.

FACULTAD DE FARMACIA



- Aula 220. SALÓN DE GRADOS “COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS”. Capacidad 72 personas.
- Aula 221. SALÓN DE ACTOS “COFARES”. Capacidad 111 personas.
- Aula SA Rioz Pedraja. SALÓN DE ACTOS “RIOZ Y PEDRAJA”. Capacidad 108 personas.

FACULTAD DE MEDICINA

- AULA PROFESOR LÁIN ENTRALGO (PL), planta 2ª. Capacidad 120 personas
- AULA PROFESOR BOTELLA (PB), planta 1ª. Capacidad 142 personas.
- AULA PROFESOR SCHÜLLER (PS), planta 2ª. Capacidad 120 personas.
- AULA PROFESOR MOYA (PM), o SALA DE GRADOS, planta 1ª. Capacidad 142 personas

FACULTAD DE VETERINARIA

- SALA DE GRADOS. Capacidad 77 personas
- SALA DE JUNTAS. Capacidad 85 personas

Alternativamente se han utilizado también otros espacios, como salas de seminarios o conferencias de las diferentes sedes del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, o de otros centros de investigación participantes en el desarrollo de las tesis doctorales, tras la autorización por parte de la UCM.

3.- AULAS DE INFORMÁTICA Y PUESTOS DE BIBLIOTECA

Aulas de informática

Fac. Ciencias Químicas: 5 aulas con 149 puestos de trabajo en total.

Fac. Ciencias Biológicas: 7 aulas con 150 puestos de trabajo en total. Además, dispone de un aula móvil con 20 equipos portátiles todos con conexión wifi.

Fac. Farmacia: 9 aulas con 231 puestos de trabajo en total

Fac. Medicina: 2 aulas con 139 puestos de trabajo en total

Fac. Veterinaria: 3 aulas con 73 puestos de trabajo en total

Biblioteca: Capacidad y Salas de trabajo en grupo

Fac. Ciencias Químicas: 400 puestos individuales y 6 salas de trabajo en grupo.

Fac. Ciencias Biológicas: 385 puestos individuales y 2 salas de trabajo en grupo.

Fac. Farmacia: 252 puestos individuales y 2 salas de trabajo en grupo.

Fac. Medicina: 228 puestos individuales y 3 salas de trabajo en grupo.

Fac. Veterinaria: 102 puestos individuales y 3 salas de trabajo en grupo.

COMENTARIO FINAL: Confiamos haber contestado y subsanado todos los aspectos indicados en el informe provisional a fin de obtener un informe favorable.



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
CASALS CARRO, Cristina	CU-emérita	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 6, 10, 13	2	6	h-index: 48 i10-index: 117
GUZMÁN PASTOR, Manuel	CU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	3	6	h-index: 83
MARTÍNEZ del POZO, Álvaro	CU	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 3, 4, 5, 9	2	6	h-index: 46 i10-index: 145
PORTOLÉS PÉREZ, Teresa	CU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 10	1	6	h-index: 40 i10-index: 88
RODRÍGUEZ CRESPO, José Ignacio	CU	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 3, 4, 5, 8, 9, 15	1	5 (2015-20)	h-index: 28 i10-index: 49
VILLALBA DÍAZ, Mª Teresa	CU	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 4, 5, 11, 13	4	6	h-index: 56 i10-index: 172
BATANERO CREMADES, Eva	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 4, 5, 11, 13	-	5 (2016-21)	h-index: 30
BLÁZQUEZ ORTIZ, Cristina	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	1	4 (2019-24)	h-index: 31
GALVE ROPERH, Ismael	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	1	5 (2018-23)	h-index: 52 i10-index: 79
GARCÍA ORTEGA, Lucía	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 3, 4, 5, 9	1	3 (2012-17)	h-index: 20 i10-index: 30
LACADENA GARCÍA-GALLO, Javier	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	3	5 (2017-22)	h-index: 33 i10-index: 54
LORENTE PÉREZ, Mª del Mar	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	3	4 (2019-24)	h-index: 28
NAVARRO LLORENS, Juana Mª	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	3, 5, 9	-	5 (2018-23)	h-index: 20 i10-index: 31
PALOMARES GRACIA, Óscar	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	4, 7, 8, 11	2	4 (2019-24)	h-index: 46
PÉREZ GÓMEZ, Eduardo	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	2	3 (2015-20)	h-index: 23 i10-index: 36
VELASCO DÍEZ, Guillermo	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	4	5 (2018-23)	h-index: 30 i10-index: 66



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
YÉLAMOS LÓPEZ, Belén	TU	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 4, 5, 9	-	4 (2015-20)	h-index: 15 i10-index: 17
PASTOR VARGAS, Carlos	PPL	UCM/Ciencias Químicas	-	4, 11, 13	-	3 (2019-24)	h-index: 30 i10-index: 61
GARCÍA LINARES, Sara	PPL	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 3, 4, 5, 9	3	1 (2014-19)	h-index: 18 i10-index: 21
CASTILLO LLUVA, Sonia	PCD	UCM/Ciencias Químicas	-	7, 8, 14, 15	1	3 (2014-19)	h-index: 17
CRUZ RODRÍGUEZ, Antonio	PCD	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 4, 6, 10, 13	2	5 (2018-23)	h-index: 38 i10-index: 85
GARCÍA ÁLVAREZ, Begoña	PCD	UCM/Ciencias Químicas	-	2, 4, 6, 10, 13	-	4 (2018-23)	h-index: 15
PIEDRAFITA FERNÁNDEZ, Gabriel	PCD	UCM/Ciencias Químicas	-	6, 14	-	2 (2016-21)	h-index: 16 i10-index: 19
ARROYO SÁNCHEZ, Miguel	CU	UCM/Ciencias Biológicas	-	3, 4	-	5 (2017-22)	h-index: 40 i10-index: 88
de la MATA RIESCO, Isabel	CU	UCM/Ciencias Biológicas	-	3, 4	1	6	h-index: 29 i10-index: 53
OLMO LÓPEZ, Nieves	CU	UCM/Ciencias Biológicas	-	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	-	6	h-index: 35 i10-index: 65
PÉREZ GIL, Jesús	CU	UCM/Ciencias Biológicas	-	2, 4, 6, 10, 13	5	6	h-index: 64 i10-index: 181
TURNAY ABAD, Javier	CU	UCM/Ciencias Biológicas	-	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	2	6	h-index: 35 i10-index: 58
FEITO CASTELLANO, M ^a José	TU	UCM/Ciencias Biológicas	-	7, 10	1	4 (2015-20)	h-index: 30 i10-index: 56
PALAZUELOS DIEGO, Javier	TU	UCM/Ciencias Biológicas	-	7, 8, 15	2	3 (2019-24)	h-index: 17
SÁNCHEZ GARCÍA, Cristina	TU	UCM/Ciencias Biológicas	-	7, 8, 14, 15	2	5 (2019-24)	h-index: 35 i10-in
AGUADO SÁNCHEZ, Tania	PPL	UCM/Ciencias Biológicas	-	7, 8, 15	2	3 (2019-24)	h-inc



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
ROCHA MARTÍN, Javier	PPL	UCM/Ciencias Biológicas	-	3, 4	3	2 (2014-20)	h-index: 34 i10-index: 74
CAÑADAS BENITO, Olga	PCD	UCM/Ciencias Biológicas	-	2, 4, 6, 10, 13	2	3 (2016-21)	h-index: 18 i10-index: 23
ECHAIDE TORREGUITAR, Mercedes	PCD	UCM/Ciencias Biológicas	-	2, 4, 6, 10, 13	1	2 (2014-19)	h-index: 22 i10-index: 32
OLMEDA LOZANO, Bárbara	PCD	UCM/Ciencias Biológicas	-	2, 4, 6, 10, 13	1	2 (2016-21)	h-index: 13
ÁLVAREZ ESCOLÁ, Carmen	CU-emérita	UCM/Farmacia	-	12	2	5 (2017-22)	h-index: 21
BENITO de las HERAS, Manuel	CU-emérito	UCM/Farmacia	-	12, 14	3	6	h-index: 68 i10-index: 222
de JUAN CHOCANO, Carmen	CU	UCM/Farmacia	-	7, 14	-	5 (2019-24)	h-index: 29 i10-index: 48
ESCRIBANO ILLANES, Óscar	CU	UCM/Farmacia	-	7, 8, 11, 12	2	4 (2018-23)	h-index: 22 i10-index: 33
ESCRIVÁ PONS, Fernando	CU-emérito	UCM/Farmacia	-	12	-	6	h-index: 20
GONZÁLEZ GÁLVEZ, Beatriz	CU	UCM/Farmacia	-	8, 12	3	3 (2019-24)	h-index: 41 i10-index: 60
INIESTA SERRANO, M ^a Pilar	CU	UCM/Farmacia	-	7, 12, 14	2	6	h-index: 25 i10-index: 40
OSET GASQUE, M ^a Jesús	CU	UCM/Farmacia	-	8,15	3	6	h-index: 28 i10-index: 56
PORRAS GALLO, M ^a Almudena	CU	UCM/Farmacia	-	1, 5, 7, 8,12,14	4	6	h-index: 35 i10-index: 57
BRAGADO DOMINGO, Paloma	TU	UCM/Farmacia	-	12, 14	2	2 (2015-20)	h-index: 22
FERNÁNDEZ MILLÁN, Elisa	TU	UCM/Farmacia	-	8, 12	2	3 (2016-21)	h-index: 15 i10-in
GÓMEZ HERNÁNDEZ, M ^a Almudena	TU	UCM/Farmacia	-	7, 8, 11, 12	2	4 (2019-24)	h-inc i10-in



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
GUILLÉN VIEJO, Carlos	TU	UCM/Farmacía	-	12, 14	2	4 (2019-24)	h-index: 21 i10-index: 26
HERRERA GONZÁLEZ, Blanca M ^a	TU	UCM/Farmacía	-	12, 14	2	4 (2018-23)	h-index: 27
PACHECO GONZÁLEZ, Beatriz	TU	UCM/Farmacía	-	4, 7, 9	1	3 (2016-21)	h-index: 18
RONCERO ROMERO, Cesáreo	TU	UCM/Farmacía	-	12, 14	-	3 (2016-21)	h-index: 26
SÁNCHEZ MUÑOZ, Aránzazu	TU	UCM/Farmacía	-	1, 5, 7, 8, 12, 14	2	5 (2019-24)	h-index: 40 i10-index: 65
CUESTA MARTÍNEZ, Ángel	PPL	UCM/Farmacía	-	12, 14	-	2 (2018-23)	h-index: 21
RODRÍGUEZ NAVARRO, José Antonio	PPL	UCM/Farmacía	-	8, 15	3	3 (2015-20)	h-index: 26 i10-index: 33
GUTIÉRREZ UZQUIZA, Álvaro	PCD	UCM/Farmacía	-	12, 14	1	2 (2014-19)	h-index: 18 i10-index: 25
LINARES GÓMEZ, María	PCD	UCM/Farmacía	-	14	3	2 (2014-19)	h-index: 16 i10-index: 30
FERNÁNDEZ RUIZ, José Javier	CU	UCM/Medicina	-	7, 8, 11, 15	4	6	h-index: 79
de LAGO FEMIA, Eva	TU	UCM/Medicina	-	7, 8, 11, 15	3	3 (2018-23)	h-index: 28 i10-index: 38
NAVAS HERNÁNDEZ, M ^a Ángeles	TU	UCM/Medicina	-	7, 9, 12, 16	-	5 (2018-23)	h-index: 14
SAGREDO EZQUIOGA, Onintza	TU	UCM/Medicina	-	8, 9, 16	1	3 (2016-21)	h-index: 22
BENITO VILLALVILLA, Cristina	PPL	UCM/Medicina	-	4, 7, 8, 11	-	1 (2017-22)	h-index: 12
RANCAN, Lisa	PPL	UCM/Medicina	-	7, 8, 12	4	2 (2019-24)	h-index: 18
BAUTISTA SANTA CRUZ, José Manuel	CU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	3	6	h-index: 18 i10-index: 26



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
GARCÍA DELICADO, Esmerilda	CU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	2	6	h-index: 25
PÉREZ SEN, Raquel	CU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	1	5 (2014-19)	h-index: 24
PUYET CATALINA, Antonio	CU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	-	6	h-index: 30 i10-index: 45
TORRES MOLINA, Magdalena	CU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	-	6	h-index: 35 i10-index: 81
DÍAZ HERNÁNDEZ, Miguel	TU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	2	4 (2015-20)	h-index: 47 i10-index: 73
DÍEZ MARTÍN, Amalia	TU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	-	5 (2018-23)	h-index: 27
GÓMEZ VILLAFUERTE, Rosa	TU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	1	4 (2017-22)	h-index: 32 i10-index: 43
GUZMÁN ARÁNGUEZ, Ana Isabel	TU	UCM/Óptica y Optometría	-	1, 15	1	3 (2014-19)	h-index: 31 i10-index: 48
ORTEGA DE LA O, Felipe	TU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	2	3 (2017-22)	h-index: 27 i10-index: 36
FERNÁNDEZ PÉREZ, Raúl	PPL	UCM/Veterinaria	-	8, 12	-	1 (2019-24)	h-index: 14 i10-index: 19

* LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO BBMBiomed:

Bioquímica, Biología Molecular y de Sistemas

1. Bioquímica farmacológica y toxicológica
2. Bioquímica y biofísica de membranas
3. Bioquímica y biotecnología enzimática
4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas
5. Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica
6. Biofísica y modelización de sistemas biológicos

Investigación en Sistemas Celulares y Tisulares

7. Mecanismos de proliferación, diferenciación y muerte celular
8. Mecanismos de señalización celular
9. Microbiología molecular aplicada
10. Biomateriales e ingeniería de tejidos

Investigación Biomédica

Bases moleculares y celulares de:

11. Enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia
12. Enfermedades metabólicas
13. Enfermedades respiratorias
14. Cáncer
15. Enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)



Criterio 6. Tabla 4: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que no poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/Institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad de las contribuciones
GARCÍA ORTEGA, Lucía h-index: 20 i10-index: 30 (solicitado 4º sexenio en 2025)	TU	Ciencias Químicas	2, 3, 4, 5, 9	1/ 2	Isasi-Campillo, M. et al. (2025). Am J Physiol 328:L700-L715. doi: 10.1152/AJPLUNG.00350.2024	IF: 3,5 - Q1 (19/87 Physiology)
					Avcibas, R. et al. (2024). Am J Physiol 326: L524-L538. doi: 10.1152/AJPLUNG.00283.2023	IF: 3,5 - Q1 (19/87 Physiology)
					Isasi-Campillo, M. et al. (2023). Current Opinion in Colloid and Interface Science 66:101711. doi: 10.1016/j.cocis.2023.101711	IF: 7,9 - Q1 (42/178 Chemistry, Physical)
					Olombrada, M. et al. (2020). Nucl Acids Res 11:6210-6222. doi: 10.1093/NAR/GKAA315	IF: 16,971 - D1 (8/295 Biochemistry & Molecular Biology)
					Ruggiero, A. et al. (2019). Int J Biol Macromol 136: 625-631. doi: 10.1016/J.IJBIOMAC.2019.06.125	IF: 5,162 - Q1 (51/297 Biochemistry & Molecular Biology)
GÓMEZ GUTIÉRREZ, Julián	TU	Ciencias Químicas	2, 4, 5, 9	- / -	Vidal-Alcántara, E.J. et al. (2025) Pharmaceuticals 17: 1022. doi:10.3390/ph17081022	IF: 4,8 - Q1 (51/352 Pharmacology & Pharmacy)
					Sepúlveda-Crespo, D. et al. (2024) Pharmaceuticals 17:1152. doi: 10.3390/ph17091152	IF: 4,8 - Q1 (51/352 Pharmacology & Pharmacy)
					Vidal-Alcántara, E.J. et al. (2023) Front Mol Biosci 10:1225553. doi: 10.3389/fmolb.2023.1225553	IF: 3,9 - Q2 (106/313 Biochemistry & Molecular Biology)
					Sepúlveda-Crespo, D. et al. (2022) Biomedicine & Pharmacotherapy 150:113024. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113024	IF: 7,5 - D1 (22/278 Pharmacology & Pharmacy)
					Vigón, L. et al. (2019) Scientific Reports 9:12163. doi: 10.1038/S41598-019-48592-5	IF: 3,998 - Q1 (17/71 Multidisciplinary Sciences)
GUÁLIX SÁNCHEZ, Francisco Javier	TU	Veterinaria	8, 15	- / -	Miras-Portugal, M.T. y Guáliz, J. (2021) Purinergic Signaling 17:79–84. doi: 10.1007/S11302-020-09736-9	IF: 3,95 - Q2 (131/275 Neurosciences)
					Miras-Portugal, M.T. et al. (2021) Biochem Pharmacol 187:114472. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114472	IF: 6,1 - Q1 (46/279 Pharmacology & Pharmacy)
					Miras-Portugal, M.T. et al. (2020) Methods in Molecular Biology 2014:311-321 . doi: 10.1007/978-1-4939-9717-6_23	Capítulo de libro con numerosas citaciones
					Paniagua-Herranz, L. et al. (2020) Stem Cell Reports 5: 1080-1094. doi: 10.1016/J.STEMCR.2020.09.007	IF: 7.765 - Q1 (41/195 Cell Biology)
					Arribas-Blázquez, M. et al. (2019) Int J Mol Sci 20:155. doi: 10.3390/ijms20010155	IF: 4,556 - Q1 (74/297 Biochemistry & Molecular Biology)
SALAZAR ROA, María h-index: 32 i10-index: 44	TU	Ciencias Biológicas	7, 8, 14, 15	- / 2	Orea-Soufi, A. et al. (2025). Methods Mol Biol 2871:11-18. doi: 10.1007/978-1-0716-4217-7_2	Capítulo de libro con más de 300 accesos
					Villarroya-Beltri, C. et al. (2023). EMBO J 42:e111251. doi: 10.15252/embj.2022111251	IF: 9,5 - D1 (22/313 Biochemistry & Molecular Biology)
					Martínez-Illescas, N.G. et al. (2023). Breast Cancer Res 25:91. doi: 10.1186/s13058-023-01690-9	IF: 6,1 - Q1 (49/322 Oncology)
					Salazar-Roa, M. et al. (2020). EMBO J 39:e104324. doi: 10.15252/embj.2019104324.	IF: 11,598 - D1 (1/10 Biochemistry & Molecular Biology)
					Vázquez-Domínguez, I. (2019) . Oncogene 38:4620-4636. doi: 10.1038/s41388-019-0746-1	IF: 7,971 - D1 (1/10 Biochemistry & Molecular Biology)



CS-7-992790089434/41509077604 - Vali-irreable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Criterio 6. Tabla 4: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que no poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/Institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad de las contribuciones
GARCÍA GARCÍA, M ^a Concepción h-index: 19	PCD	Medicina	7, 8, 11, 15	- / -	Rodríguez-Carreiro, S. et al. (2025). Eur J Med Chem Rep 14:100262. doi: 10.1016/j.ejmcr.2025.100262	IF: 4,1 - Q2 (24/72 Chemistry, Medicinal)
					Gómez-Almería, M. et al. (2021). Int J Mol Sci 22:12533. doi: 10.3390/ijms222212533	IF: 6,208 - Q1 (69/297 Biochemistry & Molecular Biology)
					Burgaz, S. et al. (2021). Molecules 26:3245. doi: 10.3390/molecules26113245	IF: 4,927 - Q2 (114/297 Biochemistry & Molecular Biology)
					Burgaz, S. et al. (2021). Mol Cell Neurosci 110:103583. doi: 10.1016/j.mcn.2020.103583	IF: 4,626 - Q2 (102/275 Neurosciences)
					Burgaz, S. et al. (2021). Molecules 26:7643. doi: 10.3390/molecules26247643	IF: 4,927 - Q2 (114/297 Biochemistry & Molecular Biology)
SÁNCHEZ TORRALBA, Antonio h-index: 7 i10-index: 5	PCD	Ciencias Químicas	6, 9	- / -	Hochberg D, et al. (2020) Phys Chem Chem Phys 22:27214-27223	IF: 3,676 - Q1 (8/37 Physics, Atomic, Molecular & Chemical
					Dölker N, et al (2014) PLOS Comput Biol 10:e1003863	IF: 4,620 - D1 (4/57 Mathematical & Computational Biology
					Bowler D, et al. (2009) J Chem Theory Comp 5:1499-1505	IF: 4,804 - D1 (2/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical
					Torralba AS, et al. (2008) J Phys Condens Mat 20:294206	IF: 1,900 - Q2 (17/62 Physics, Condensed Matter
					Gillan MJ, et al (2007) Comput Phys Commun, 177:14-18	IF: 1,842 - Q1 (16/92 Computer Science, Interdisciplinary Applications
DÍAZ MENDOZA, Mercedes h-index: 21 i10-index: 26	PAD*	Ciencias Biológicas	3, 7, 8, 11	- / 1	Rudd, S.R. (2023). Biology (Basel) 12:1421. doi: 10.3390/biology12111421	IF: 3,6 - Q1 (21/109 Biology)
					Martinez, M. et al. (2019). Front Plant Sci 10:721. doi: 10.3389/fpls.2019.00721	IF: 4,402 - D1 (19/234 Plant Sciences)
					Rubio, M.C. (2019). Plant J 100:38-54. doi: 10.1111/tpj.14422	IF: 6,141 - D1 (13/234 Plant Sciences)
					Díaz-Mendoza, M. et al. (2019). Int J Mol Sci 20:2087. doi: 10.3390/ijms20092087	IF: 4,556 - Q1 (74/297 Biochemistry & Molecular Biolo
					Velasco-Arroyo, B. et al. (2018). Plant Cell Environ 41:1776-1790. doi: 10.1111/pce.13178	IF: 5,624 - D1 (Scienc

CSV: 992760883/31941519007604 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es



Criterio 6. Tabla 4: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que no poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/Institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad de las contribuciones
LAVÍN PLAZA, Begoña h-index: 19 i10-index: 21	PAD*	Ciencias Químicas	7, 8, 11	- / -	Gebhardt, P. et al. (2025). Phys Med Biol 70 045017. doi: 10.1088/1361-6560/ad8c1f	IF: 3,4 - Q1 (44/212 Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging)
					Angelina, A. et al. (2023). Curr Allergy Asthma Rep 23:141-151. doi: 10.1007/S11882-023-01067-0	IF: 5,4 - Q1 (8/39 Allergy)
					Velasco, C. et al. (2022). Magn Reson Med 87:1980-1991. doi: 10.1002/mrm.29089	IF: 3,3 - Q2 (48/135 Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging)
					Capuana, F. et al. (2021). J Med Chem 64:15250-15261. doi: 10.1021/ACS.JMEDCHEM.1C01286	IF: 8,039 - D1 (3/63 Chemistry, Medicinal)
					Lavin, B. et al. (2020). Cardiovasc Res 116:995-1005. doi: 10.1093/cvr/cvz178	IF: 10,787 - D1 (13/196 Cardiac & Cardiovascular Systems)
ÁLVAREZ CASTELAO, Beatriz h-index: 19	RyC**	Veterinaria	1, 4, 8, 15	- / -	Soria-Tobar, L. et al. (2024). Alzheimers Res Ther 16(1):233. doi: 10.1186/s13195-024-01600-x	IF: 7,6 - D1 (24/314 Neurosciences)
					Albert-Gasco, H. et al. (2024). Brain 147(2):649-664. doi: 10.1093/brain/awad313	IF: 11,7 - D1 (12/314 Neurosciences)
					Bianchi, C. et al. (2023). Alzheimers Res Ther 15(1):105. doi: 10.1186/s13195-023-01258-x	IF: 8,0 - D1 (22/310 Neurosciences)
					Di Lauro, C. et al. (2022). Prog Neurobiol 208:102173. doi: 10.1016/j.pneurobio.2021.102173	IF: 6,7 - Q1 (36/272 Neurosciences)
					Spaulding, E.L. et al. (2021). Science 373(6559):1156-1161. doi: 10.1126/science.abb3414	IF: 63,832 - D1 (2/74 Multidisciplinary Sciences)
MARTÍN DE SAAVEDRA ÁLVAREZ DE URIBARRI, M ^a Dolores h-index: 22 i10-index: 26	RyC**	Farmacia	8, 12	- / 1	Izquierdo-Bermejo, S. et al. (2024). Antioxidants 13(8), 946. doi: 10.3390/antiox13080946	IF: 6,6 - Q1 (8/72 Chemistry, Medicinal)
					Chamorro, B. et al. (2023). Antioxidants 12(7):1364. doi: 10.3390/antiox12071364	IF: 6,0 - Q1 (8/72 Chemistry, Medicinal)
					Forrest, M.P. et al. (2023). Nat Commun 14(1):825. doi: 10.1038/s41467-023-36087-x	IF: 14,7 - D1 (8/134 Multidisciplinary Sciences)
					Martín-de-Saavedra, M.D. et al. (2022). Trends Neurosci 45(6):483-498. doi: 10.1016/j.tins.2022.03.004	IF: 15,9 - D1 (7/272 Neurosciences)
					Martín-de-Saavedra, M.D. et al. (2022). Neuron 110(4):627-643.e9. doi: 10.1016/j.neuron.2021.11.025	IF: 16,2 - D1 (6/272 Neurosciences)

(*) Profesoras con categoría PAD cuyas plazas de promoción a PPL ya han sido convocadas; (**) Profesoras con contrato RyC (I3) que promociona a TU.



INVESTIGADORES DOCTORES PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

APELLIDOS, NOMBRE	Universidad/Departamento al que está adscrito	Categoría	Nº Sexenios Investigación/ Año inicial y final último sexenio	Nº Tesis dirigidas 2008-2012 / Nº Tesis en curso
ACEBAL SARABIA, Carmen	UCM/BBM-I	CU	6/-	+/-
GASALS CARRO, Cristina	UCM/BBM-I	CU	6/-	2/5
GAVILANES FRANCO, Francisco	UCM/BBM-I	CU	5/- 2002-2007	2/1
GAVILANES FRANCO, José G.	UCM/BBM-I	CU	6/-	2/2
GUZMÁN PASTOR, Manuel	UCM/BBM-I	CU	4/- 2005-2010	5/2
LIZARBE IRACHETA, M ^a Antonia	UCM/BBM-I	CU	6/-	2/-
MARTÍNEZ DÍAZ, Ana	UCM/BBM-I	CU	6/-	+/-
MARTÍNEZ DEL POZO, Álvaro	UCM/BBM-I	CU	5/- 2007-2012	2/1
MEGÍAS FRESNO, Alicia	UCM/BBM-I	CU	5/- 2002-2007	+/-
MONTERO CARNERERO, Francisco	UCM/BBM-I	CU	6/-	2/2
MORÁN ABAD, Federico	UCM/BBM-I	CU	5/- 2006-2011	+/-
OLMO LÓPEZ, Nieves	UCM/BBM-I	CU	5/- 2006-2011	1/-
OÑADERRA SÁNCHEZ Mercedes	UCM/BBM-I	CU	5/- 2002-2008	1/-
PERERA GONZÁLEZ, Julián	UCM/BBM-I	CU	5/- 2006-2011	3/-
PÉREZ GIL, Jesús	UCM/BBM-I	CU	4/- 2003-2008	4/-
PORTOLÉS PÉREZ, María Teresa	UCM/BBM-I	CU	5/- 2006-2011	1/1
RODRÍGUEZ GARCÍA, Rosalía	UCM/BBM-I	CU	6/-	1/2
VILLALBA DÍAZ, M ^a Teresa	UCM/BBM-I	CU	5/- 2006-2011	1/2
BENITO DE LAS HERAS, Manuel	UCM/BBM-II	CU	6/-	5/5
ESQUIFINO PARRAS, Ana Isabel	UCM/BBM-III	CU	6/-	+/-
FERNÁNDEZ RUIZ, José Javier	UCM/BBM-III	CU	5/- 2006-2011	2/6
BAUTISTA SANTA CRUZ, José Manuel	UCM/BBM-IV	CU	4/- 2005-2010	4/-
MIRAS PORTUGAL M ^a Teresa	UCM/BBM-IV	CU	6/-	4/2
SÁNCHEZ PRIETO BORJA, José	UCM/BBM-IV	CU	5/- 2004-2009	2/3
TORRES MOLINA, Magdalena	UCM/BBM-IV	CU	4/- 2003-2008	-/4
ARROYO SÁNCHEZ, Miguel	UCM/BBM-I	TU	3/- 2005-2010	2/3
BATANERO CREMADES, Eva	UCM/BBM-I	TU	3/- 2004-2009	-/1
BLÁZQUEZ ORTÍZ, Cristina	UCM/BBM-I	TU	2/- 2004-2009	+/-
CRUZ RODRÍGUEZ, Antonio	UCM/BBM-I	TU	2/- 2000-2005	1/1



ESTRADA DÍAZ, Pilar	UCM/BBM-I	TU	3/- 2005-2010	-1
FEITO CASTELLANO, María José	UCM/BBM-I	TU	2/- 2003-2008	-1
GALVE ROPERH, Ismael	UCM/BBM-I	TU	3/- 2006-2011	2/2
GÓMEZ MIGUEL, Begoña	UCM/BBM-I	TU	4/- 2001-2006	1/-
LACADENA GARCÍA-GALLO, Fco. Javier	UCM/BBM-I	TU	3/- 2005-2010	2/-
DE LA MATA RIESCO, M ^a Isabel	UCM/BBM-I	TU	4/- 2006-2011	2/3
NAVARRO LLORENS Juana María	UCM/BBM-I	TU	3/- 2006-2011	1/-
RODRÍGUEZ CRESPO, José Ignacio	UCM/BBM-I	TU	3/- 2003-2008	2/2
SÁNCHEZ GARCÍA, Cristina	UCM/BBM-I	TU	3/- 2007-2012	1/2
TURNAY ABAD, Javier	UCM/BBM-I	TU	4/- 2003-2008	2/-
VELASCO DÍEZ, Guillermo	UCM/BBM-I	TU	2/- 2006-2011	2/1
YÉLAMOS-LÓPEZ, M ^a Belén	UCM/BBM-I	TU	2/- 2002-2007	1/-
ÁLVAREZ ESCOLÁ, Carmen	UCM/BBM-II	TU	3/- 2004-2009	1/1
ARCE DE OBIETA, Carmen	UCM/BBM-II	TU	3/- 2007-2012	+
ESCRIVÁ PONS, Fernando	UCM/BBM-II	TU	5/- 2004-2009	-1
FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, Margarita	UCM/BBM-II	TU	4/- 2002-2007	1/-
INIESTA SERRANO, Pilar	UCM/BBM-II	TU	4/- 2007-2012	2/2
DE JUAN CHOCANO, Carmen	UCM/BBM-II	TU	4/- 2007-2012	-1
OSET GASQUE, M ^a Jesús	UCM/BBM-II	TU	5/- 2005-2010	1/1
PORRAS GALLO, M ^a Almudena	UCM/BBM-II	TU	4/- 2005-2010	2/3
SÁNCHEZ MUÑOZ, Aránzazu	UCM/BBM-II	TU	3/- 2006-2012	3/3
DÍAZ HERNÁNDEZ, Miguel	UCM/BBM-IV	TU	2/- 2003-2008	1/1
DÍEZ MARTÍN, Amalia	UCM/BBM-IV	TU	3/- 2006-2011	3/1
GARCÍA DELICADO, Esmerilda	UCM/BBM-IV	TU	4/- 2005-2010	2/-
GUALIX SÁNCHEZ, Francisco Javier	UCM/BBM-IV	TU	3/- 2007-2012	+
PÉREZ SEN, Raquel	UCM/BBM-IV	TU	3/- 2002-2007	1/1
PUYET CATALINA, Antonio	UCM/BBM-IV	TU	4/- 2005-2010	4/-
GÓMEZ HERNÁNDEZ, M ^a Almudena	UCM/BBM-II	PCD	Solicitados	1/1
GUILLÉN VIEJO, Carlos	UCM/BBM-II	PCD	Solicitados	1/-

Abreviaturas:

Centros: UCM, Universidad Complutense; BBM I, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad de Químicas y Sección departamental de la Facultad de Biología); BBM II, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II (Facultad de Farmacia); BBM III, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III (Facultad de Medicina); BBM IV, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV (Facultad de Veterinaria)-.

Categorías: CU, Catedrático de Universidad; TU, Profesor Titular de Universidad; PCD, Prof. Contratado Doctor;



PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

EQUIPO 1		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Guzmán Pastor, Manuel		CU	5	4	2005-2010
Sánchez García, Cristina		TU	1	3	2007-2012
Velasco Díez, Guillermo		TU	2	2	2006-2011
Proyecto-investigación-	Título <i>"Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica"</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Comunidad de Madrid/ Autonómica (Programas de Actividades de I+D en Biomedicina) — Referencia y duración SAL2011/2308; desde: 2012 hasta: 2015 (4 años) — Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. UCM, URJC, UAH, CSIC, HUFA, UNED, H12O, HCSC, HUPH/ 95 Investigador principal Manuel Guzmán Pastor				
	Líneas de investigación Mecanismos de señalización celular — Bases moleculares del cáncer — Proliferación, diferenciación y apoptosis				

EQUIPO 2		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Pérez Gil, Jesús		CU	4	4	2003-2008
Casals Carro, Cristina		CU	2	6	
Perera González, Julián		CU	3	5	2006-2011
Proyecto-investigación-	Título <i>"Biotecnología del surfactante pulmonar: Integrando biofísica de membranas y biología molecular para generar nuevos biomateriales nanoestructurados de aplicación terapéutica"</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Economía y Competitividad/ Nacional Referencia y duración BIO2012-30733; desde 2012 hasta 2015 — Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. UCM, University of California San Francisco, Innsbruck Medical University/ 16 — Investigador principal Jesús Pérez-Gil				
	Líneas de investigación Bases moleculares de enfermedades respiratorias Bioquímica y biofísica de membranas. Interacciones lípido-proteína — Mecanismos de regulación génica				

EQUIPO 3		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Portolés Pérez, María Teresa		CU	1	5	2006-2011
Lizarbe Iracheta, M^a Antonia		CU	2	6	
de la Mata Riesco, M^a Isabel		TU	2	4	2006-2011
Proyecto-investigación-	Título <i>"Biocerámicas para Ingeniería Tisular"</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria — Comunidad de Madrid/ Autonómica Referencia y duración S2009/MAT-1472; desde: 1-1-2010 hasta: 31-12-2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. UCM, Fundación Jiménez Díaz, Hospital La Paz, Universidad de Alcalá de Henares Investigador principal M^a Teresa Portolés Pérez				
	Líneas de investigación Biomateriales e ingeniería de tejidos — Proliferación, diferenciación y apoptosis Bioquímica y biotecnología enzimática				



EQUIPO 4		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Martínez Del Pozo, Álvaro		CU	2	5	2007-2012
Gavilanes Franco, José G.		CU	2	6	
Navarro Llorens, María Juana		TU	1	3	2006-2011
Proyecto investigación	Título "Disección molecular de dos familias de proteínas tóxicas y de sus mecanismos de actuación: Ribotoxinas y Actinoporinas." Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Economía y Competitividad/ Nacional Referencia y duración BFU2012-32404; desde 2013 hasta 2015. Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM / 7 Investigador principal Álvaro Martínez del Pozo				
	Líneas de investigación		Estructura y función de proteínas y proteómica Espectroscopía y estructura molecular – Microbiología molecular		

EQUIPO 5		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Villalba Díaz, M^a Teresa		CU	1	5	2006-2011
Rodríguez García, Rosalía		CU	1	6	
Rodríguez Crespo, José Ignacio		TU	2	3	2003-2008
Proyecto investigación	Título Alérgenos de pólenes y alimentos vegetales. Aplicaciones de nuevas tecnologías en diagnóstico e inmunoterapia Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración SAF2011-26716; desde 2012 hasta 2014 – Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ Investigador principal M ^a Teresa Villalba Díaz				
	Líneas de investigación		Bases moleculares de los procesos alérgicos – Estructura y función de proteínas y proteómica – Bases moleculares de enfermedades inflamatorias		

EQUIPO 6		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Benito de las Heras, Manuel		CU	5	6	
Oset Gasque, M^a Jesús		TU	1	5	2005-2010
Álvarez Escolá, Carmen		TU	1	3	2004-2009
Proyecto investigación	Título "Papel de la formación y función del tejido adiposo marrón sobre la patogénesis de la obesidad: recuperación de la función termogénica marrón como terapia antiobesidad". Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración SAF2011/22555; desde 1/01/2012 hasta 31/12/2014 – Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 8 Investigador principal Manuel R. Benito de las Heras				
	Líneas de investigación		Bases moleculares de enfermedades metabólicas Proliferación, diferenciación y apoptosis – Mecanismos de señalización celular		



EQUIPO 7		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Porras Gallo, Almudena		TU	2	4	2005-2010
Fernández García de Castro, Margarita		TU	1	4	2002-2007
Iniesta Serrano, Pilar		TU	2	4	2007-2012
Proyecto investigación	Título <i>"Análisis de la interacción funcional entre C3G y p38α MAPK en la adhesión celular y migración, así como su impacto en la invasión tumoral. Papel en la angiogénesis".</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración SAF-2010-20918-C02-01; desde 2011 hasta 2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 2 Investigador principal Almudena Porras Gallo				
	Líneas de investigación		Proliferación, diferenciación y apoptosis Bases moleculares de enfermedades metabólicas Bases moleculares del cáncer		

EQUIPO 8		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Miras Portugal M^a Teresa		CU	4	6	
Díaz Hernández, Miguel		TU	1	2	2003-2008
García Delicado, Esmerilda		TU	2	4	2005-2010
Proyecto investigación	Título <i>"Biología molecular y celular de los receptores purinérgicos P2X y P2Y e hidrólisis extracelular de nucleótidos en tejidos neurales".</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración BFU2011-24743; desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 7 Investigador principal M ^a Teresa Miras Portugal				
	Líneas de investigación		Mecanismos de señalización celular Bases moleculares de enfermedades del sistema nervioso		

EQUIPO 9		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Bautista Santa Cruz, José Manuel		CU	4	4	2005-2010
Díez Martín, Amalia		TU	3	3	2006-2011
Puyet Catalina, Antonio		TU	4	4	2005-2010
Proyecto investigación	Título <i>"Agentes antimaláricos y respuesta inmune".</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración BIO2010-17039; desde Enero 2011 hasta Diciembre 2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 9 Investigador principal José M. Bautista Santa Cruz				
	Líneas de investigación		Bioquímica farmacológica y toxicológica – Estructura y función de proteínas y proteómica		



EQUIPO 10		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Sánchez-Prieto Borja, José		CU	2	5	2004-2009
Galve Roperh, Ismael		TU	2	3	2006-2011
Fernández Ruiz, José Javier		CU	2	5	2006-2011
Proyecto- investigación-	Título <i>"Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico mGluR7".</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración BFU2010-16947; desde 2011 hasta 2013— Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 4 Investigador principal Sanchez-Prieto Borja, José				
	Líneas de investigación		Mecanismos de señalización celular Bases moleculares de enfermedades del sistema nervioso		



10 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2008-2012)

EQUIPO 1	Título: "Papel de la autofagia en el mecanismo de acción antitumoral de los cannabinoides" Doctorando: SALAZAR ROA, María Director es: M. Guzmán y G. Velasco Fecha de defensa: 2011 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica:— "Cannabinoid action induces autophagy-mediated cell death through stimulation of ER stress in human glioma cells". Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I.J., Hernández, S., Lorente, M., Egia, A., Vázquez, P., Blázquez, C., Torres, S., García, S., Nowak, J., Fimia, G.M., Piacentini, M., Cecconi, F., Pandolfi, P.P., González-Feria, L., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P., Velasco, G. <i>Journal of Clinical Investigation</i>. 119, 1359-1372 (2009) ISSN: 0021-9738 Indicios de calidad: Índice de impacto: 12,812 (JCR 2012) 15,387 (JCR 2009) Categoría: Experimental Medicine—
EQUIPO 2	Título: "Metabolismo del ácido fenilacético en <i>Pseudomonas</i> sp. Y2: avances en la caracterización genética y bioquímica de alguna etapas de la ruta" Doctorando: MASCARAQUE MARTÍN, Victoria Director es: J. Perera Fecha de defensa: 2009 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica:— "Bacterial phenylalanine and phenylacetate catabolic pathway revealed". Teufel, R., Mascaraque, V., Ismail, W., Voss, M., Perera, J., Eisenreich, W., Haehnel, W., Fuchs, G. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences U S A</i>, 107, 14390-14395 (2010) ISSN: 0027-8424. Indicios de calidad: Índice de impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,771 (JCR 2010) Categoría: Multidisciplinary Sciences Posición en el área: 4 de 56
EQUIPO 3	Título: "Biocompatibilidad in vitro de biomateriales con distinta aplicación en Ingeniería de Tejido Óseo" Doctorando: ALCAIDE PARDO, María Director es: T. Portolés y R. Pagani Fecha de defensa: 2011 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "Biocompatibility markers for the study of interactions between osteoblasts and composite biomaterials". Alcaide, M., Serrano, M.C., Pagani, R., Sánchez-Salcedo, S., Vallet Regí, M., Portolés, M.T. <i>Biomaterials</i>, 30, 45-51 (2009) ISSN: 0142-9612 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 7,604 (JCR 2012) 7,365 (JCR 2009) Categoría: "Engineering, Biomedical"/ "Materials Science, Biomaterials"— Posición en el área: 3 de 79 / 1 de 27



EQUIPO 4	Título: "Ribotoxinas fúngicas: del análisis molecular de su mecanismo citotóxico a sus posibles aplicaciones clínicas" Doctorando: ÁLVAREZ GARCÍA, Elisa Director-es: J.G. Gavilanes y A. Martínez del Pozo Fecha de defensa: 2009 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "Cleavage of the sarcin-ricin loop of 23S rRNA inhibits EF-G dependent translocation". L. García-Ortega, E. Álvarez-García, J.G. Gavilanes, A. Martínez-del-Pozo y S. Joseph. <i>Nucleic Acids Research</i>, 38, 4108-4119 (2010) ISSN: 0305-1048 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 8.278 (JCR 2012) 7,836 (JCR 2010) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology Posición en el área: 27 de 290
EQUIPO 5	Título: "Avances en el diagnóstico molecular de la alergia a mostaza: identificación y caracterización de nuevos alérgenos en <i>Sinapis alba</i>" Doctorando: SIRVENT BERNAL, Sofía Director-es: R. Rodríguez, M. Villalba y O. Palomares Fecha de defensa: 2011 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "Improvement of mustard allergy (<i>Sinapis alba</i>) diagnosis and management by linking clinical features and component-resolved approaches". Vereda, A., Sirvent, S., Villalba, M., Rodríguez, R., Cuesta-Herranz, J., Palomares, O. <i>Journal of Allergy and Clinical Immunology</i> 127, 1304-1307 (2011) ISSN: 0091-6749 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 12.047 (JCR 2012) 11,003 (JCR 2011) Categoría: Allergy or Immunology Posición en el área: Allergy (1/23); Immunology (7/135)
EQUIPO 6	Título: "Papel de tsc2/mtorc1 en proliferación. Autofagia y estrés de retículo endoplasmático en célula β pancreática" Doctorando: BARTOLOME HERRANZ, Alberto Director-es: M. Benito de las Heras y C. Guillén Fecha de defensa: 2012 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "Autophagy plays a protective role in endoplasmic reticulum stress mediated pancreatic β cell death". Bartolome A, Guillén C, Benito M. <i>Autophagy</i>, 8, 1757-1768 (2012) ISSN: 1554-8627 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 12.042 (JCR 2012) Categoría: Cell Biology Posición en el área: 12 de 184



EQUIPO 7	Título: "Papel de las NADPH oxidasas en la señalización por TGF-beta en hepatocitos" Doctorando: CARMONA CUENCA, Irene Director-es: M. Fernández y I. Fabregat Fecha de defensa: 2008 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "Up-regulation of the NADPH oxidase- nox4 by TGF-beta in hepatocytes is required for its pro-apoptotic activity. Implications in hepatocarcinogenesis". Carmona-Cuenca, I., r Roncero, C., Sancho, P., Caja, L., Fausto, N., Fernández, M., Fabregat, I. Journal of Hepatology, 49 (6), 965-976 (2008) ISSN: 0168-8278 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 9,858 (JCR 2012) 7,056 (JCR 2008) Categoría: Gastroenterology & Hepatology Posición en el área: 5 de 74
EQUIPO 8	Título: "GSK3 y MAP quinasas como diana de los receptores de nucleótidos en neuronas granulares de cerebelo: Papel en la supervivencia neuronal" Doctorando: ORTEGA de la O, Felipe Director-es: R. Pérez Sen y M.T. Miras Portugal Fecha de defensa: 2008 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "P2X7, NMDA and BDNF receptors converge on GSK3 phosphorylation and cooperate to promote survival in cerebellar granule neurons". Ortega F, Pérez-Sen R, Morente V, Delicado EG, Miras-Portugal MT Cellular and Molecular Life Sciences, 67, 1723-1733 (2010) ISSN: 1420-682X Indicios de calidad: Índice de Impacto: 5,615 (JCR 2012) 7,047 JCR 2010) Categoría: Cell Biology Posición en el área: 51 de 185
EQUIPO 9	Título: "Dianas terapéuticas frente a malaria y proteómica redox en <i>plasmodium falciparum</i>" Doctorando: AZAR Radfar Director-es: J.M. Bautista y A. Díez-Martín Fecha de defensa: 2008 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Contribución científica: "Synchronous culture of <i>Plasmodium- falciparum</i> at high parasitaemia levels". A. Radfar, D. Méndez, C. Moneriz, M. Linares, P. Marín-García, A. Puyet, A. Díez and J. M. Bautista Nature Protocols, 4, 1828-44 (2009) ISSN: 1754-2189 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 7,960 (JCR 2012) 6,335 (JCR 2009) Categoría: Biochemical Research Methods Posición en el área: 3 de 75



Título: "Expresión y función del sistema endocannabinoide en células progenitoras neurales: implicaciones fisiopatológicas"

Doctorando: AGUADO SÁNCHEZ, Tania

Director es: I. Galve-Roperh y M. Guzmán

Fecha de defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Contribución científica: "Endocannabinoid signaling is indispensable for pyramidal cell

specification and corticothalamic axon patterning".

Mulder, J. *, Aguado, T. *, Barabas, K., Ballester, C.J., Nguyen, L., Monory, K., Marsicano, G., Di Marzo, V., Yanagawa, Y., Hurd, Y.L., Guillemot, F., Mackie, K., Lutz, B., Guzmán, M., Chen, H.C, Galve-Roperh, I. *, Harkany, T. *

Proceedings of the National Academy of Sciences USA, 105:8760-8765 (2008)

ISSN: 0027-8424

Indicios de calidad:

Índice de impacto: **9,737** (JCR 2012)

9,380 (JCR 2008)

Categoría: Multidisciplinary Sciences

Posición en el área: 4 de 56



25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PERSONAL INVESTIGADOR (ÚLTIMOS 5 AÑOS 2008-2012)

TÍTULO PUBLICACIÓN	AUTORES	REVISTA ref.	INDICIOS DE CALIDAD
1. "Towards the use of cannabinoids as anti-tumour agents"	Velasco, G., Sánchez, C., Guzmán, M.	<i>Nat Rev Cancer</i> 12, 436-444. (2012) ISSN: 1474-175X	Índice de Impacto: 35,000 (JCR 2012) Categoría: Oncology Posición en el área: 2 Total de revistas del grupo: 196
2. "JunD is involved in Δ^9 -tetrahydrocannabinol antiproliferative effect on human breast cancer cells Bases moleculares del cáncer"	Caffarel, M.M., Moreno-Bueno, G., Cerutti, C., Palacios, J., Guzmán, M., Mechta-Grigoriou, F., Sánchez, C.	<i>Oncogene</i> 27, 5033-5044 (2008) ISSN: 0950-9232	Índice de Impacto: 7.500 (JCR 2012) 7,216 (JCR 2008) Categoría: Oncology Posición en el área: 19 Total de revistas del grupo: 196
3. "Cannabinoid action induces autophagy-mediated cell death through stimulation of ER stress in human glioma cells"	Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I.J., Hernández, S., Lorente, M., Egia, A., Vázquez, P., Blázquez, C., Torres, S., García, S., Nowak, J., Fimia, G.M., Piacentini, M., Cecconi, F., Pandolfi, P.P., González-Feria, L., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P. & Velasco, G.	<i>J. Clin. Invest.</i> 119, 1359-1372 (2009) ISSN: 0021-9738	Índice de Impacto: 12,812 (JCR 2012) 15,387 (JCR 2009) Categoría: Experimental Medicine Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 121
4. "Self-assembly of spider silk proteins is controlled by a pH-sensitive relay"	Askarieh G, Hedhammar M, Nordling K, Saenz A, Casals C, Rising A, Johansson J, Knight SD.	<i>Nature</i> . 1465(7295), 236-238, (2010) ISSN: 0028-0836	Índice de Impacto: 38,597 (JCR 2012) 36,104 (JCR 2010) Categoría: Multidisciplinary sciences Posición en el área: 1 Total de revistas del grupo: 56
5. "Pulmonary surfactant pathophysiology: current models and open questions".	Perez-Gil, T. E. Weaver	<i>Physiology</i> 25, 123-141, (2010) ISSN: 1548-9213	Índice de Impacto: 6,759 (JCR 2012) 7,657 (JCR 2010) Categoría: Physiology Posición en el área: 5 Total de revistas del grupo: 79
6. "Bacterial phenylalanine and phenylacetate catabolic pathway revealed"	Teufel, R., Mascaraque, V., Ismail, W., Voss, M., Perera, J., Eisenreich, W., Haehnel, W., Fuchs, G.	<i>Proc Natl Acad Sci USA</i> , 107, 14390-14395 (2010) ISSN: 0027-8424.	Índice de impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,771 (JCR 2010) Categoría: Multidisciplinary sciences Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 56



7. "Osteoconductive performance of carbon nanotube scaffolds homogeneously mineralized by flow-through electrodeposition"	Nardecchia, S., Serrano, M.C., Gutiérrez, M.C., Portolés, M.T., Ferrer, M.L., del Monte, F.	<i>Adv Funct Mater</i> , 22 , 4411-4420 (2012) ISSN: 1616-301X	Índice de Impacto: 9,765 (JCR 2012) Categoría: Chemistry, Material-Sciences Multidisciplinary Posición en el área: 12/11 Total de revistas del grupo: 152/239
8. "New nanocomposite system with nanocrystalline apatite embedded into mesoporous bioactive glass".	Cicuéndez, M., Portolés, M.T., Izquierdo-Barba, I., Vallet-Regí, M.	<i>Chemistry of Materials</i> , 24 , 1100-1106 (2012) ISSN: 0897-4756	Índice de Impacto: 8,238 (JCR 2012) Categoría: Chemistry, Physical- Posición en el área: 9 Total de revistas del grupo: 134
9. "Biocompatibility markers for the study of interactions between osteoblasts and composite biomaterials".	Alcaide, M., Serrano, M.C., Pagani, R., Sánchez-Salcedo, S., Vallet-Regí, M., Portolés, M.T.	<i>Biomaterials</i> , 30 , 45-51 (2009) ISSN: 0142-9612	Índice de Impacto: 7,604 (JCR 2012) 7,365 (JCR 2009) Categoría: "Materials Science, Biomaterials" Posición en el área: 1 Total de revistas del grupo: 27 (Q1)
10. "Stationary phase in gram-negative bacteria"	Navarro-Llorens, J.M., Tormo, A., Martínez-García, E.	<i>FEMS Microbiol. Rev.</i> , 34 , 476-495 (2010) ISSN: 0168-6445	Índice de Impacto: 13,231 (JCR 2012) 11,796 (JCR 2010) Categoría: Microbiology Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 116
11. "Cleavage of the sarcin-ricin loop of 23S rRNA inhibits EF-G dependent translocation".	García-Ortega, L., Álvarez-García, E., Gavilanes, J.G., Martínez-del-Pozo, A. y Joseph, S.	<i>Nucleic Acids Res</i> , 38 , 4108-4119 (2010). ISSN: 0305-1048.	Índice de Impacto: 8.278 (JCR 2012) 7.836 (JCR 2010) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology Posición en el área: 27 Total de revistas del grupo: 290
12. "Airway disease and thaumatin-like protein in an olive-oil mill worker"	Palomares O, Alcántara M, Quiralte J, Villalba M, Garzón F, Rodríguez R.	<i>N Engl J Med</i> , 358 , :1306-1308 (2008) ISSN: 0028-4793	Índice de Impacto: 51,658 (JCR 2012) 50,017 (JCR 2008) Categoría: Medicine, General & Internal Posición en el área: 1 Total de revistas del grupo: 155
13. "Improvement of mustard allergy diagnosis and management by linking clinical features and component-resolved approaches"	Vereda, A., Sirvent, S., Villalba, M., Rodríguez, R., Cuesta-Herranz, J., Palomares, O.	<i>J Allergy Clin Immunol</i> 127 , 1304-1307 (2011) ISSN: 0091-6749	Índice de Impacto: 12,047 (JCR 2012) 11,003 (JCR 2011) Categoría: Allergy/Immunology Posición en el área: 1/7 Total de revistas del grupo: 23/135



14. "Novel Mechanism of Endothelial Nitric Oxide Synthase Activation by Physical Interaction With Integrin Linked Kinase In Vascular Endothelium"	Herranz, B., Zaragoza, C., Guijarro, B., Marquez, S., Serrano, I., Alique, M., Aicart Ramos, C., Rodríguez Crespo I., Rodríguez-Puyol, M., Rodríguez-Puyol, D. y Saura, M.	<i>Circ Res</i> 110 , 439-449 (2012) ISSN: 0009-7330.	Índice de Impacto: 11.861 (JCR 2012) Categoría: Cardiac & Cardiovascular Systems Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 122
15. "Role of autophagy in endoplasmic reticulum stress associated scenarios in pancreatic β cells"	Bartolomé A, Guillén C ¹ , Benito M.	<i>Autophagy</i> 8 , 1757-1768 (2012) ISSN: 1554-8627	Índice de Impacto: 12.042 (JCR 2012) Categoría: Cell Biology Posición en el área: 12 Total de revistas del grupo: 184
16. "Beta-Cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: role of a liver-pancreas endocrine axis through insulin receptor A isoform"	Escribano, O., Guillén, C., Nevado, S., Gómez-Hernández A., Kahn CR, Benito M.	<i>Diabetes</i> 58 , 820-828 (2009) ISSN: 0012-1797	Índice de Impacto: 8.611 (JCR 2012) 8,505 (JCR 2009) Categoría: Endocrinology & Metabolism Posición en el área: 6 Total de revistas del grupo: 121
17. "Up-regulation of the NADPH-oxidase <i>nox4</i> by TGF-beta in hepatocytes is required for its pro-apoptotic activity. Implications in hepatocarcinogenesis"	Carmona-Cuenca, I., Rencero, C., Sancho, P., Caja, L., Fausto, N., Fernández, M., Fabregat, I.	<i>J Hepatol</i> , 49 , 965-976 (2008) ISSN: 0168-8278	Índice de Impacto: 9,858 (JCR 2012) 7,056 (JCR 2008) Categoría: Gastroenterology & Hepatology Posición en el área: 5 Total de revistas del grupo: 74
18. "Diferential Wnt pathway gene expresión and E-Cadherin truncation in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability"	Ortega P, Morán A, de Juan C, Frías C, Hernández S, López-Asenjo JA, Sánchez-Pernaute A, Torres A, Iniesta P, Benito M.	<i>Glin Cancer Res</i> , 14 , 995-1001 (2008) ISSN: 1078-0432	Índice de Impacto: 7.837 (JCR 2012) 6,488 (JCR 2008) Categoría: Oncology Posición en el área: 12 Total de revistas del grupo: 196
19. "Accumulation of ubiquitin-conjugates in a polyglutamine disease model occurs in the absence of the global impairment of the ubiquitin/proteasome system"	C.J. Maynard, C. Böttcher, Z. Ortega, R. Smith, B.I. Florea, M. Díaz-Hernández, P. Brundin, H.S. Overkleeft, J.I. Li, J.J. Lucas y N.P. Dantuma	<i>Proc. Natl Acad Sci USA</i> 106 , 13986-13991 (2009) ISSN: 0027-8424	Índice de Impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,432 (JCR 2009) Categoría: Multidisciplinary Sciences Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 56
20. "P2X7, NMDA and BDNF receptors converge on GSK3 phosphorylation and cooperate to promote survival in cerebellar granule neurons"	Ortega F, Pérez-Sen R, Morente V, Delicado EG, Miras-Portugal MT	<i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> , 67 , 1723-1733 (2010) ISSN: 1420-682X	Índice de Impacto: 5,615 (JCR 2012) 7,047 JCR 2010) Categoría: Biochemistry and Molecular Biology Posición en el área: 45 Total de revistas del grupo: 290



21. "Synchronous culture of <i>Plasmodium falciparum</i> at high parasitaemia levels"	A. Radfar, D. Méndez, C. Moneriz, M. Linares, P. Marín-García, A. Puyet, A. Díez and J. M. Bautista	<i>Nature Protocols</i> , 4 , 1828-44 (2009) ISSN: 1754-2189	Índice de Impacto: 7.960 (JCR 2012) 6,335 (JCR 2009) Categoría: Biochemical Research Methods Posición en el área: 3 Total de revistas del grupo: 75
22. "Combined proteomic approaches for the identification of specific amino acid residues modified by 4 hydroxy-2-nonenal under physiological conditions"	D. Mendez, M.L. Hernaez, A. Díez, A. Puyet and J. M. Bautista	<i>Journal of Proteome Research</i> , 9 , 5770-5781 (2010) ISSN: 1535-3893	Índice de Impacto: 5,056 (JCR 2012) 5,460 (JCR 2010) Categoría: Biochemical Research Methods Posición en el área: 10 Total de revistas del grupo: 75
23. "Microglial CB2 cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity"	Palazuelos, J., Aguado, T., Pazos, M. R., Julien B., Carrasco, C., Resel, E., Sagredo, O., Benito, C., Romero, J., Azcoitia, I., Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M. *, Galve-Roperh I.*	<i>Brain</i> 132 , 3152-3164 (2009) ISSN: 0006-8950	Índice de Impacto: 9,915 (JCR 2012) 9,490 (JCR 2009) Categoría: Neurosciences Posición en el área: 10 Total de revistas del grupo: 251
24. "Suppression of beta1 subunit of NO-dependent guanylyl cyclase expression impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in granule cells".	López Jiménez, M.E., Bartolomé Martín, D., Sánchez-Prieto, J. and Torres, M.	<i>Cell Death Differ</i> 16 , 1266-1278. (2009) ISSN: 1350-9047	Índice de Impacto: 8.371 (JCR 2012) 8,240 (JCR 2009) Categoría: Biochemistry and Molecular Biology/Cell Biology Posición en el área: 26/26 Total de revistas del grupo: 290/184
25. "Pharmacological targeting of the transcription factor Nrf2 at the basal ganglia provides disease modifying therapy for experimental Parkinsonism".	Jazwa A, Rojo AI, Innamorato NG, Hesse M, Fernández-Ruiz J, Cuadrado A.	<i>Antioxid Redox Sign</i> 14 , 2347-2360 (2011) ISSN: 1523-0864	Índice de Impacto: 7.189 (JCR 2012) 8,456 (JCR 2011) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology Posición en el área: 32 Total de revistas del grupo: 290



**PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA
EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN 2025**

EQUIPO: Biofísica para la biotecnología y la biomedicina (BIOPHYS-HUB)		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Pérez Gil, Jesús		CU	5	6	
Cañadas Benito, Olga		PCD	2	3	2016-2021
Cruz Rodríguez, Antonio		PCD	2	5	2018-2023
Echaide Torreguitar, Mercedes		PCD	1	2	2014-2019
García Álvarez, Begoña		PCD	-	4	2018-2023
Olmeda Lozano, Bárbara		PCD	1	2	2016-2021
Proyecto investigación	Título: <i>Desarrollo de nuevas herramientas bio(nano)tecnológicas y biofísicas para descodificar y reconfigurar el sistema del surfactante pulmonar hacia terapias respiratorias de nueva generación</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2024-156556OB-I00; desde 01/09/2025 hasta 31/08/2028 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Pérez Gil, Jesús Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 9				
	Líneas de investigación - Bioquímica y biofísica de membranas - Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas - Biofísica y modelización de sistemas biológicos - Biomateriales e ingeniería de tejidos - Bases moleculares y celulares de enfermedades respiratorias				

EQUIPO: Biología celular y molecular en el alveolo (RESPIRA)		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Casals Carro, Cristina (IP)		CU	2	7	
Profesores con vinculación no permanente:					
García-Fojeda García-Valdecasas, M ^a Belén		PAD	1		
Proyecto investigación	Título: <i>Explorando nuevas terapias mediante la comprensión del papel del nicho alveolar en la resistencia pulmonar a la infección y la inflamación</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICINN / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2021-123044OB-I00; desde 01/09/2022 hasta 31/05/2026 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Casals Carro, Cristina Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 3				
	Líneas de investigación - Bioquímica y biofísica de membranas - Biofísica y modelización de sistemas biológicos - Biomateriales e ingeniería de tejidos - Bases moleculares y celulares de enfermedades respiratorias				



EQUIPO: Biología molecular del cáncer		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Iniesta Serrano, M ^a Pilar (IP)		CU	2	6	
de Juan Chocano, M ^a del Carmen		CU	-	4	2013-2018
Profesores con vinculación no permanente:					
Musteanu, Mónica		RyC (I3)			
Proyecto investigación	Título: <i>Análisis integrados de perfiles metagenómicos y metabolómicos para la detección de biomarcadores séricos de microbiota en Cáncer Colorrectal. Influencia de la obesidad.</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU e ISCIII / convocatoria pública Referencia y duración: PI25/00122; desde el 1/01/2026 hasta el 31/12/2028 Instituciones implicadas: Hospital Clínico San Carlos de Madrid y Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Torres García, Antonio José e Iniesta Serrano, M ^a Pilar Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 3				
	Líneas de investigación • Mecanismos de proliferación, diferenciación y apoptosis • Bases moleculares y celulares de enfermedades metabólicas • Bases moleculares y celulares del cáncer				

EQUIPO: Biotecnología enzimática		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
de la Mata Riesco, M ^a Isabel (IP)		CU	1	6	
Arroyo Sánchez, Miguel (IP)		TU	-	5	2017-2022
Rocha Martín, Javier		PPL	3	2	2014-2020
Fernández Lucas, Jesús		PPL	2	3	2019-2024
Proyecto investigación	Título: <i>Polipéptidos beta-beta solenoides como etiquetas de afinidad versátiles para la inmovilización de proteínas y nuevas estrategias antimicrobianas</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICINN / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2022-139209OB-C22; desde el 01/09/2023 hasta el 31/08/2026 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: de la Mata Riesco, M ^a Isabel y Rocha Martín, Javier Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 7				
	Líneas de investigación • Bioquímica y biotecnología enzimática				



EQUIPO: Cannabinoides		Categoría	Tesis dirigidas (2016-2021)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Fernández Ruiz, José Javier (IP)		CU	4	6	
Guzmán Pastor, Manuel (IP)		CU	3	6	
Blázquez Ortiz, Cristina		TU	1	4	2017-2022
Galve Roperh, Ismael		TU	1	5	2018-2023
de Lago Femia, Eva		TU	3	6	
Lorente Pérez, M ^a del Mar		TU	3	4	2019-2024
Navas Hernández, M ^a Ángeles		TU	-	5	2018-2023
Palazuelos Diego, Javier		TU	2	3	2019-2024
Pérez Gómez, Eduardo		TU	2	3	2015-2020
Sagredo Ezquioga, Onintza		TU	1	3	2016-2021
Salazar Roa, María		TU	-	-	
Sánchez García, M ^a Cristina		TU	2	5	2019-2024
Velasco Díez, Guillermo		TU	4	5	2018-2023
Aguado Sánchez, Tania		PPL	2	3	2019-2024
Castillo Lluva, Sonia		PCD	1	3	2014-2019
García García, M ^a Concepción		PCD	-	-	
Profesores con vinculación no permanente:					
Gómez Cañas, María		PAD			
Navarro González de Mesa, Elisa		PAD			
Rodríguez Cueto, Carmen Aurora		PAD			
Satta, Valentina		PAD			
Esteras Gallego, Noemí		RyC			
Proyecto investigación	Título: <i>Ubiquitinación del receptor CB1: un nuevo mecanismo molecular de tolerancia a cannabinoides</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Referencia y duración: PID2024-158233OB-I00; desde el 01/09/2025 hasta el 31/08/2028 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Guzmán Pastor, Manuel Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 59				
	Líneas de investigación - Mecanismos de proliferación, diferenciación y apoptosis - Mecanismos de señalización celular - Bases moleculares y celulares del cáncer - Bases moleculares y celulares de enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)				



EQUIPO: Diabetes y obesidad		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Guillén Viejo, Carlos (IP)		TU	2	4	2019-2024
Proyecto investigación	Título: <i>Mecanismos moleculares de regulación de la función y supervivencia de las células beta pancreáticas</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: Comunidad de Madrid / Autonómico competitivo Referencia y duración: S2022/BMD-7227; desde el 01/01/2023 hasta el 31/12/2026 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Guillén Viejo, Carlos Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 5				
	Líneas de investigación		- Bases moleculares y celulares de enfermedades metabólicas - Bases moleculares y celulares del cáncer		

EQUIPO: Mecanismos moleculares de enfermedades infecciosas y neurodegenerativas		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Bautista Santa Cruz, José Manuel (IP)		CU	3	6	
Puyet Catalina, Antonio (IP)		CU	-	6	
Díaz Hernández, Miguel		TU	2	4	2015-2020
Díez Martín, Amalia		TU	-	5	2018-2023
Profesores con vinculación no permanente:					
Álvarez Castela, Beatriz		RyC (I3)	-		
Proyecto investigación	Título: <i>Investigando nuevas estrategias terapéuticas para tratar las Taupatías</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICINN / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2021-125364OB-I00; desde el 1/09/2022 hasta el 31/08/2026 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Díaz Hernández, Miguel Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 13				
	Líneas de investigación		- Bioquímica farmacológica y toxicológica - Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas - Mecanismos de señalización celular - Bases moleculares y celulares de enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)		



EQUIPO: Estructura-función en proteínas (ESFUNPROT)		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Martínez del Pozo, Álvaro (IP)		CU	2	6	
Villalba Díaz, M ^a Teresa		CU	4	6	
Olmo López, Nieves		CU	-	6	
Rodríguez Crespo, José Ignacio		CU	1	5	2015-2020
Turnay Abad, Javier		CU	2	6	
Batanero Cremades, Eva		TU	-	5	2016-2021
García Ortega, Lucía		TU	1	3	2012-2017
Gómez Gutiérrez, Julián		TU	-	3	2010-2015
Lacadena García-Gallo, Fco. Javier		TU	2	4	2011-2016
Yélamos López, M ^a Belén		TU	-	4	2015-2020
Pastor Vargas, Carlos		PPL	-	3	2019-2024
García Linares, Sara		PPL	3	1	2014-2019
Palomares Gracia, Óscar* (Pendiente de creación de un nuevo grupo)		TU	2	4	2019-2024
Benito Villalvilla, Cristina* (Pendiente de creación de un nuevo grupo)		PPL	-	1	2017-2022
Profesores con vinculación no permanente:					
Díaz Mendoza, Mercedes		PAD			
Lavín Plaza, Begoña		PAD			
Narbona Corral, Javier		PA			
Proyecto investigación	Título: <i>La alergia en un nuevo escenario demográfico y climático: diagnóstico molecular y nuevas estrategias</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2024-158233OB-I00; desde el 1-09-2025 hasta el 31-08-2028 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Villalba Díaz, M ^a Teresa y Lacadena García-Gallo, Javier Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 22				
	Líneas de investigación - Bioquímica y Biofísica de membranas - Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas - Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica - Mecanismos de proliferación, diferenciación y apoptosis - Mecanismos de señalización celular - Microbiología molecular aplicada - Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia - Bases moleculares y celulares del cáncer				



EQUIPO: Ingeniería metabólica		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Navarro Llorens, Juana María (IP)		TU	-	5	2018-2023
Gómez Miguel, Begoña		TU	-	5	2009-2014
Profesores con vinculación no permanente:					
Guevara Acosta, Flor Govinda		PAD.			
Proyecto investigación	Título: <i>Soluciones bio-basadas innovadoras para la funcionalización de esteroides con citocromos P450</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2024-158225OB-I00; desde 1-09-2025 hasta el 31-08-2028 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM y Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC Investigadores principales: Galán Sicilia, Blanca Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 3				
	Líneas de investigación		- Bioquímica y biotecnología enzimática - Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica - Microbiología molecular aplicada		

EQUIPO: Investigación en biomateriales inteligentes (GIBI)		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Portolés Pérez, M ^a Teresa (IP)		CU	1	6	
Feito Castellano, M ^a José		TU	1	4	2015-2020
Proyecto investigación	Título: <i>Implantes magnéticos basados en ARN para la regeneración del tejido óseo</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2023-149093OB-I00; desde el 01/10/2024 hasta el 31/03/2027 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Dpto. Química Inorgánica (Farmacia), UCM Investigadores principales: Arcos Navarrete, Daniel e Izquierdo Barba, Isabel Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 4				
	Líneas de investigación		- Biomateriales e ingeniería de tejidos - Mecanismos de proliferación, diferenciación y apoptosis		



EQUIPO: Mecanismos de señalización celular en enfermedades hepáticas, cardiovasculares y cáncer		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Porras Gallo, M ^a Almudena (IP)		CU	4	6	
Sánchez Muñoz, Aránzazu (IP)		TU	2	5	2019-2024
Herrera González, Blanca M ^a		TU	1	4	2017-2022
Roncero Romero, Cesáreo		TU	-	3	2016-2021
Bragado Domingo, Paloma		PCD	2	2	2015-2020
Cuesta Martínez, Ángel		PCD	1	2	2014-2019
Proyecto investigación	Título: <i>Avances para esclarecer la acción de reguladores moleculares clave de hepatocitos y células progenitoras hepáticas en la enfermedad crónica hepática</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2024-156681OB-I00; desde el 01/09/2025 hasta el 31/08/2029 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Sánchez Muñoz, Aránzazu y Herrera González, Blanca Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 15				
	Líneas de investigación - Bioquímica farmacológica y toxicológica - Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica - Mecanismos de proliferación, diferenciación y muerte celular - Mecanismos de señalización celular - Bases moleculares y celulares de enfermedades metabólicas - Bases moleculares y celulares del cáncer				

EQUIPO: Neurotransmisión y neurorreparación		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Torres Molina, Magdalena (IP)		CU	-	6	
Oset Gasque, M ^a Jesús (IP)		CU	3	6	
Profesores con vinculación no permanente:					
Martín de Saavedra Álvarez de Uribarri, M ^a Dolores		RyC (I3)			
Proyecto investigación	Título: <i>Alteraciones de la plasticidad sináptica y función hipocampal e identificación de dianas terapéuticas en el Síndrome del X Frágil</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2023-146614OB-I00; desde el 01/09/2024 hasta el 31/08/2027 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Dpto. Fisiología (Medicina), UCM Investigadores principales: Martín Herranz, Ricardo y Sánchez-Aguilera López, Alberto Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 8				
	Líneas de investigación - Mecanismos de señalización celular - Bases moleculares y celulares de enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)				



EQUIPO: Mecanismos moleculares asociados al síndrome metabólico		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Fernández Millán, Elisa (IP)		TU	2	3	2016-2021
Gómez Hernández, Mª Almudena		TU	2	4	2019-2024
Escribano Illanes, Óscar		CU	2	4	2018-2023
González Gálvez, Beatriz		CU	3	3	2019-2024
Profesores con vinculación no permanente:					
Picatoste Botija, María Belén		PAD			
Fernández Marcelo, Tamara		PAD			
Martínez Valverde, Ángela María		PA			
Otros miembros del equipo que no pertenecen al Dpto. Bioquímica y Biología Molecular:					
de las Heras Jiménez, Natalia		TU	Dpto. Fisiología, Fac. Medicina		
Rodríguez Ramiro, Ildefonso		PAD	Dpto. Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Fac. Farmacia		
Vasconcelos de Souza Silva, Francisco das Chagas		PA	Dpto. Fisiología, Fac. Medicina		
Proyecto investigación	Título: <i>Innovative strategies to probe insulin resistance effects on vascular damage</i>				
	Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: CAM / Regional competitivo				
	Referencia y duración: PR17/24-31934; desde el 01/01/2025 hasta el 31/12/2026				
	Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM				
	Investigadores principales: Picatoste Botija, María Belén				
	Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 10				
Líneas de investigación		• Bases moleculares y celulares de enfermedades metabólicas			

EQUIPO: Neurotransmisión y señalización purinérgica		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
García Delicado, Esmerilda (IP)		CU	2	6	
Pérez Sen, Raquel		CU	1	5	2014-2019
Gómez Villafuertes, M ^a Rosa		TU	1	4	2017-2022
Gualix Sánchez, Fco. Javier		TU	-	4	2013-2018
Ortega de la O, Felipe		TU	2	3	2017-2022
Proyecto investigación	Título: <i>Nuevas estrategias basadas en la señalización purinérgica para abordar el deterioro motor y cognitivo asociado a las proteinopatías</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICINN / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2022-138073OB-I00; desde el 01/09/2023 hasta el 31/08/2026 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Ortega de la O, Felipe Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 7				
	Líneas de investigación		- Mecanismos de señalización celular - Bases moleculares y celulares de enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)		



EQUIPO: Biofísica		Categoría	Tesis dirigidas (2016-2021)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Morán Abad, Federico		CU	-	6	
Sánchez Torralba, Antonio		PCD	-		
Piedrafita Fernández, Gabriel (IP)		PCD	-	2	2016-2021
Profesores con vinculación no permanente:					
Martín Ruiz Valdepeñas, M ^a Asunción		Postdoc			
Proyecto investigación	Título: <i>Plasticidad celular en regeneración urotelial y su impacto de competición sobre la carcinogénesis en vejiga de ratón</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: PID2023-148444NB-I00; desde el 01/09/2024 hasta el 31/08/2027 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Piedrafita Fernández, Gabriel Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 2				
	Líneas de investigación		- Biofísica y modelización de sistemas biológicos - Bases moleculares y celulares del cáncer		

EQUIPO: Vacunas y células dendríticas		Categoría	Tesis dirigidas (2020-2025)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Palomares Gracia, Óscar (IP)		CU	2	4	2019-2024
Benito Villalvilla, Cristina		PPL	-	1	2017-2022
Profesores con vinculación no permanente:					
Sirvent Bernal, Sofía		RyC			
Angelina Querencias, Alba		Postdoc			
Pérez Diego, Mario		Postdoc			
Proyecto investigación	Título: <i>Análisis del potencial antiinflamatorio de MV130: un enfoque prometedor contra el asma y la enfermedad inflamatoria intestinal (THERMVAB)</i> Entidad financiadora / Tipo de convocatoria: MICIU / Nacional competitivo Referencia y duración: CPP2023-010425; desde 01/01/2025 hasta el 31/12/2027 Instituciones implicadas: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UCM Investigadores principales: Palomares Gracia, Óscar Nº total de proyectos de investigación (2020-2025): 10				
	Líneas de investigación		- Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas - Mecanismos de proliferación, diferenciación y muerte celular - Mecanismos de señalización celular - Enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia		



Criterio 5. Tabla 2: Características de la Comisión Académica del programa

Rol del investigador en la Comisión Académica (miembro actual)	Universidad/ institución de procedencia	Línea de investigación asociada*	Nº de Tesis dirigidas en los últimos 5 años	Actividades de formación/seminarios dirigidas en los últimos 5 años que son requeridos para este perfil	Sexenio vivo exigido	Otros requisitos específicos exigidos al perfil concreto en la Comisión Académica
Coordinador y representante por la Fac. CC. Químicas (Javier Lacadena García-Gallo)	UCM Fac. CC. Químicas	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	3	Seminario informativo nuevos doctorandos. Seminarios "Pretesis". Organización congreso anual doctorandos. Control y evaluación actividades formativas.	S	Miembro del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Doctor con vinculación permanente (UCM). Adscripción a la Fac. CC. Químicas.
Coordinador adjunto y representante por la Fac. CC. Biológicas (Javier Turnay Abad)	UCM Fac. CC. Biológicas	4, 5, 7, 8, 11, 14	2	Seminario informativo nuevos doctorandos. Seminarios "Pretesis". Organización congreso anual doctorandos. Control y evaluación actividades formativas.	S	Miembro del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Doctor con vinculación permanente (UCM).
Representante por la Fac. de Farmacia (Almudena Gómez Hernández)	UCM Fac. Farmacia	7, 8, 11, 12	2	Seminario informativo nuevos doctorandos. Seminarios "Pretesis". Organización congreso anual doctorandos. Control y evaluación actividades formativas.	N	Miembro del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Doctor con vinculación permanente (UCM).
Representante por la Fac. de Medicina (Javier Fernández Ruiz)	UCM Fac. Medicina	7, 8, 11, 15	4	Seminario informativo nuevos doctorandos. Seminarios "Pretesis". Organización congreso anual doctorandos. Control y evaluación actividades formativas.	N	Miembro del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Doctor con vinculación permanente (UCM).
Representante por la Fac. de Veterinaria (Miguel Díaz Hernández)	UCM Fac. Veterinaria	1, 4, 8, 15	2	Seminario informativo nuevos doctorandos. Seminarios "Pretesis". Organización congreso anual doctorandos. Control y evaluación actividades formativas.	N	Miembro del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Doctor con vinculación permanente (UCM).

* LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO BBMBiomed:

Bioquímica, Biología Molecular y de Sistemas

- Bioquímica farmacológica y toxicológica
- Bioquímica y biofísica de membranas
- Bioquímica y biotecnología enzimática
- Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas
- Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica
- Biofísica y modelización de sistemas biológicos

Investigación en Sistemas Celulares y Tisulares

- Mecanismos de proliferación, diferenciación y muerte celular
- Mecanismos de señalización celular
- Microbiología molecular aplicada
- Biomateriales e ingeniería de tejidos

Investigación Biomédica

Bases moleculares y celulares de:

- Enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia
- Enfermedades metabólicas
- Enfermedades respiratorias
- Cáncer
- Enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad- responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
CASALS CARRO, Cristina	CU-emérita	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 6, 10, 13	2	6	h-index: 48 i10-index: 117
GUZMÁN PASTOR, Manuel	CU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	3	6	h-index: 83
MARTÍNEZ del POZO, Álvaro	CU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 3, 4, 5, 9	2	6	h-index: 46 i10-index: 145
PORTOLÉS PÉREZ, Teresa	CU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 10	1	6	h-index: 40 i10-index: 88
RODRÍGUEZ CRESPO, José Ignacio	CU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 3, 4, 5, 8, 9, 15	1	5 (2015-20)	h-index: 28 i10-index: 49
VILLALBA DÍAZ, M ^a Teresa	CU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 4, 5, 11, 13	4	6	h-index: 56 i10-index: 172
BATANERO CREMADES, Eva	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 4, 5, 11, 13	-	5 (2016-21)	h-index: 30
BLÁZQUEZ ORTIZ, Cristina	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	1	4 (2019-24)	h-index: 31
GALVE ROPERH, Ismael	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	1	5 (2018-23)	h-index: 52 i10-index: 79
GARCÍA ORTEGA, Lucía	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 3, 4, 5, 9	1	3 (2012-17)	h-index: 20 i10-index: 30
GÓMEZ GUTIÉRREZ, Julián	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 4, 5, 9	-	3 (2010-15)	h-index: 15 i10-index: 19
LACADENA GARCÍA GALLO, Javier	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	3	5 (2017-22)	h-index: 33 i10-index: 54
LORENTE PÉREZ, M ^a del Mar	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	3	4 (2019-24)	h-index: 28
NAVARRO LLORENS, Juana M ^a	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	3, 5, 9	-	5 (2018-23)	h-index: 20 i10-index: 31
PALOMARES GRACIA, Óscar	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	4, 7, 8, 11	2	4 (2019-24)	h-index: 46
PÉREZ GÓMEZ, Eduardo	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	2	3 (2015-20)	h-index: 23 i10-index: 45
VELASCO DÍEZ, Guillermo	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	4	5 (2018-23)	h-index: 46 i10-index: 100



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad- responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
YÉLAMOS LÓPEZ, Belén	TU	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 4, 5, 9	-	4 (2015-20)	h-index: 15 i10-index: 17
PASTOR VARGAS, Carlos	PPL	UCM/Ciencias- Químicas	-	4, 11, 13	-	3 (2019-24)	h-index: 30 i10-index: 61
GARCÍA LINARES, Sara	PPL	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 3, 4, 5, 9	3	1 (2014-19)	h-index: 18 i10-index: 21
CASTILLO LLUVA, Sonia	PCD	UCM/Ciencias- Químicas	-	7, 8, 14, 15	1	3 (2014-19)	h-index: 17
CRUZ RODRÍGUEZ, Antonio	PCD	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 4, 6, 10, 13	2	5 (2018-23)	h-index: 38 i10-index: 85
GARCÍA ÁLVAREZ, Begoña	PCD	UCM/Ciencias- Químicas	-	2, 4, 6, 10, 13	-	4 (2018-23)	h-index: 15
PIEDRAFITA FERNÁNDEZ, Gabriel	PCD	UCM/Ciencias- Químicas	-	6, 14	-	2 (2016-21)	h-index: 16 i10-index: 19
ARROYO SÁNCHEZ, Miguel	CU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	3, 4	-	5 (2017-22)	h-index: 40 i10-index: 88
de la MATA RIESCO, Isabel	CU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	3, 4	1	6	h-index: 29 i10-index: 53
OLMO LÓPEZ, Nieves	CU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	-	6	h-index: 35 i10-index: 65
PÉREZ GIL, Jesús	CU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	2, 4, 6, 10, 13	5	6	h-index: 64 i10-index: 181
TURNAY ABAD, Javier	CU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	2	6	h-index: 35 i10-index: 58
FEITO CASTELLANO, M ^a José	TU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	7, 10	1	4 (2015-20)	h-index: 30 i10-index: 56
GÓMEZ MIGUEL, Begoña	TU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	3, 5, 9	-	5 (2009-14)	h-index: 17 i10-index: 29
PALAZUELOS DIEGO, Javier	TU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	7, 8, 15	2	3 (2019-24)	h-index: 17
SÁNCHEZ GARCÍA, Cristina	TU	UCM/Ciencias- Biológicas	-	7, 8, 14, 15	2	5 (2019-24)	h-index: 35 i10-index: 61
AGUADO SÁNCHEZ, Tania	PPL	UCM/Ciencias- Biológicas	-	7, 8, 15	2	3 (2019-24)	h-index: 17 i10-index: 29



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad- responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
ROCHA MARTÍN, Javier	PPL	UCM/Ciencias- Biológicas	-	3,4	3	2 (2014-20)	h-index: 34 i10-index: 74
CAÑADAS BENITO, Olga	PCD	UCM/Ciencias- Biológicas	-	2,4,6,10,13	2	3 (2016-21)	h-index: 18 i10-index: 23
ECHAIDE TORREGUITAR, Mercedes	PCD	UCM/Ciencias- Biológicas	-	2,4,6,10,13	1	2 (2014-19)	h-index: 22 i10-index: 32
OLMEDA LOZANO, Bárbara	PCD	UCM/Ciencias- Biológicas	-	2,4,6,10,13	1	2 (2016-21)	h-index: 13
ÁLVAREZ ESCOLÁ, Carmen	CU-emérita	UCM/Farmacia	-	12	2	5 (2017-22)	h-index: 21
BENITO de las HERAS, Manuel	CU-emérito	UCM/Farmacia	-	12,14	3	6	h-index: 68 i10-index: 222
de JUAN CHOCANO, Carmen	CU	UCM/Farmacia	-	7,14	-	5 (2019-24)	h-index: 29 i10-index: 48
ESCRIBANO ILLANES, Óscar	CU	UCM/Farmacia	-	7,8,11,12	2	4 (2018-23)	h-index: 22 i10-index: 33
ESCRIVÁ PONS, Fernando	CU-emérito	UCM/Farmacia	-	12	-	6	h-index: 20
GONZÁLEZ GÁLVEZ, Beatriz	CU	UCM/Farmacia	-	8,12	3	3 (2019-24)	h-index: 41 i10-index: 60
INIESTA SERRANO, M ^a Pilar	CU	UCM/Farmacia	-	7,12,14	2	6	h-index: 25 i10-index: 40
OSET GASQUE, M ^a Jesús	CU	UCM/Farmacia	-	8,15	3	6	h-index: 28 i10-index: 56
PORRAS GALLO, M ^a Almudena	CU	UCM/Farmacia	-	1,5,7,8,12,14	4	6	h-index: 35 i10-index: 57
BRAGADO DOMINGO, Paloma	TU	UCM/Farmacia	-	12,14	2	2 (2015-20)	h-index: 22
FERNÁNDEZ MILLÁN, Elisa	TU	UCM/Farmacia	-	8,12	2	3 (2016-21)	h-index: 15 i10-index: 17
GÓMEZ HERNÁNDEZ, M ^a Almudena	TU	UCM/Farmacia	-	7,8,11,12	2	4 (2019-24)	h-index: 24 i10-index: 40
GUILLÉN VIEJO, Carlos	TU	UCM/Farmacia	-	12,14	2	4 (2019-24)	h-index: 24 i10-index: 40



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad- responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
HERRERA GONZÁLEZ, Blanca M ^a	TU	UCM/Farmacía	-	12, 14	2	4 (2018-23)	h-index: 27
PACHECO GONZÁLEZ, Beatriz	TU	UCM/Farmacía	-	4, 7, 9	1	3 (2016-21)	h-index: 18
RONCERO ROMERO, Cesáreo	TU	UCM/Farmacía	-	12, 14	-	3 (2016-21)	h-index: 26
SÁNCHEZ MUÑOZ, Aránzazu	TU	UCM/Farmacía	-	1, 5, 7, 8, 12, 14	2	5 (2019-24)	h-index: 40 i10-index: 65
CUESTA MARTÍNEZ, Ángel	PPL	UCM/Farmacía	-	12, 14	-	2 (2018-23)	h-index: 21
RODRÍGUEZ NAVARRO, José Antonio	PPL	UCM/Farmacía	-	8, 15	3	3 (2015-20)	h-index: 26 i10-index: 33
GUTIÉRREZ UZQUIZA, Álvaro	PCD	UCM/Farmacía	-	12, 14	1	2 (2014-19)	h-index: 18 i10-index: 25
LINARES GÓMEZ, María	PCD	UCM/Farmacía	-	14	3	2 (2014-19)	h-index: 16 i10-index: 30
FERNÁNDEZ RUIZ, José Javier	CU	UCM/Medicina	-	7, 8, 11, 15	4	6	h-index: 79
de LAGO FEMIA, Eva	TU	UCM/Medicina	-	7, 8, 11, 15	3	3 (2018-23)	h-index: 28 i10-index: 38
NAVAS HERNÁNDEZ, M ^a Ángeles	TU	UCM/Medicina	-	7, 9, 12, 16	-	5 (2018-23)	h-index: 14
SAGREDO EZQUIOGA, Onintza	TU	UCM/Medicina	-	8, 9, 16	1	3 (2016-21)	h-index: 22
BENITO VILLALVILLA, Cristina	PPL	UCM/Medicina	-	4, 7, 8, 11	-	1 (2017-22)	h-index: 12
RANCAN, Lisa	PPL	UCM/Medicina	-	7, 8, 12	4	2 (2019-24)	h-index: 18
BAUTISTA SANTA CRUZ, José Manuel	CU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	3	6	h-index: 52 i10-index: 117
GARCÍA DELICADO, Esmerilda	CU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	2	6	h-index: 19
PÉREZ SEN, Raquel	CU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	1	5 (2014-19)	h-index: 19



Criterio 6. Tabla 3: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/ institución de procedencia	Si no pertenece a la Universidad- responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación*	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años	Número de sexenios y año inicial y final del último	Índices bibliométricos de calidad
PUYET CATALINA, Antonio	CU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	-	6	h-index: 30 i10-index: 45
TORRES MOLINA, Magdalena	CU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	-	6	h-index: 35 i10-index: 81
DÍAZ HERNÁNDEZ, Miguel	TU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	2	4 (2015-20)	h-index: 47 i10-index: 73
DÍEZ MARTÍN, Amalia	TU	UCM/Veterinaria	-	1, 4, 8, 15	-	5 (2018-23)	h-index: 27
GÓMEZ VILLAFUERTES, Rosa	TU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	1	4 (2017-22)	h-index: 32 i10-index: 43
GUALIX SÁNCHEZ, Javier	TU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	-	4 (2013-18)	h-index: 23
GUZMÁN ARÁNGUEZ, Ana-Isabel	TU	UCM/Óptica y Optometría	-	1, 15	1	3 (2014-19)	h-index: 31 i10-index: 48
ORTEGA DE LA O, Felipe	TU	UCM/Veterinaria	-	8, 15	2	3 (2017-22)	h-index: 27 i10-index: 36
FERNÁNDEZ PÉREZ, Raúl	PPL	UCM/Veterinaria	-	8, 12	-	1 (2019-24)	h-index: 14 i10-index: 19

*** LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO BBMBiomed:**

Bioquímica, Biología Molecular y de Sistemas

1. Bioquímica farmacológica y toxicológica
2. Bioquímica y biofísica de membranas
3. Bioquímica y biotecnología enzimática
4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas
5. Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica
6. Biofísica y modelización de sistemas biológicos

Investigación en Sistemas Celulares y Tisulares

7. Mecanismos de proliferación, diferenciación y muerte celular
8. Mecanismos de señalización celular
9. Microbiología molecular aplicada
10. Biomateriales e ingeniería de tejidos

Investigación Biomédica

Bases moleculares y celulares de:

11. Enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia
12. Enfermedades metabólicas
13. Enfermedades respiratorias
14. Cáncer
15. Enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)



Criterio 6. Tabla 4: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que no poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/Institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad de las contribuciones
SALAZAR ROA, María h-index: 32 i10-index: 44	TU	Ciencias Biológicas	7, 8, 14, 15	-/2	Orea Soufi, A. et al. (2025). <i>Methods Mol Biol</i> 2871:11-18. doi: 10.1007/978-1-0716-4217-7_2	Capítulo de libro con más de 300 accesos
					Villarroya Beltri, C. et al. (2023). <i>EMBO J</i> 42:e111251. doi: 10.15252/embj.2022111251	IF: 9,5—D1 (22/313 Biochemistry & Molecular Biology)
					Martínez Illescas, N.G. et al. (2023). <i>Breast Cancer Res</i> 25:91. doi: 10.1186/s13058-023-01690-9	IF: 6,1—Q1 (49/322 Oncology)
					Salazar Roa, M. et al. (2020). <i>EMBO J</i> 39:e104324. doi: 10.15252/embj.2019104324.	IF: 11,598—D1 (22/295 Biochemistry & Molecular Biology)
					Vázquez Domínguez, I. (2019). <i>Oncogene</i> 38:4620-4636. doi: 10.1038/s41388-019-0746-1	IF: 7,971—D1 (29/297 Biochemistry & Molecular Biology)
GARCÍA GARCÍA, Ma Concepción h-index: 19	PCD	Medicina	7, 8, 11, 15	-/	Rodríguez-Carreiro, S. et al. (2025). <i>Eur J Med Chem Rep</i> 14:100262. doi: 10.1016/j.ejmer.2025.100262	IF: 4,1—Q2 (24/72 Chemistry Medicinal)
					Gómez-Almería, M. et al. (2021). <i>Int J Mol Sci</i> 22:12533. doi: 10.3390/ijms222212533	IF: 6,208—Q1 (69/297 Biochemistry & Molecular Biology)
					Burgaz, S. et al. (2021). <i>Molecules</i> 26:3245. doi: 10.3390/molecules26113245	IF: 4,927—Q2 (114/297 Biochemistry & Molecular Biology)
					Burgaz, S. et al. (2021). <i>Mol Cell Neurosci</i> 110:103583. doi: 10.1016/j.men.2020.103583	IF: 4,626—Q2 (102/275 Neurosciences)
					Burgaz, S. et al. (2021). <i>Molecules</i> 26:7643. doi: 10.3390/molecules26247643	IF: 4,927—Q2 (114/297 Biochemistry & Molecular Biology)
SÁNCHEZ TORRALBA, Antonio h-index: 7 i10-index: 5	PCD	Ciencias Químicas	6, 9	-/	Hochberg D, et al. (2020) <i>Phys Chem Chem Phys</i> 22:27214-27223	IF: 3,676—Q1 (8/37 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)
					Dölker N, et al (2014) <i>PLOS Comput Biol</i> 10:e1003863	IF: 4,620—D1 (4/57 Mathematical & Computational Biology)
					Bowler D, et al. (2009) <i>J Chem Theory Comp</i> 5:1499-1505	IF: 4,804—D1 (2/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical)
					Torralba AS, et al. (2008) <i>J Phys Condens Mat</i> 20:294206	IF: 1,900—Q2 (17/62 Physics Condensed Matter)
					Gillan MJ, et al (2007) <i>Comput Phys Commun</i> , 177:14-18	IF: 1,842—Computer Interdisciplinar



C.S.V: 992790383434941509077604 - Verificable en <https://sede.educacion.gob.es/cid> v. Carmela Ciudadana <https://sede.administracion.gob.es>

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/Institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad de las contribuciones
DÍAZ MENDOZA, Mercedes h-index: 21 i10-index: 26	PAD*	Ciencias Biológicas	3, 7, 8, 11	—/1	Rudd, S.R. (2023). <i>Biology (Basel)</i> 12:1421. doi: 10.3390/biology12111421	IF: 3,6 — Q1 (21/109 Biology)
					Martinez, M. et al. (2019). <i>Front Plant Sci</i> 10:721. doi: 10.3389/fpls.2019.00721	IF: 4,402 — D1 (19/234 Plant Sciences)
					Rubio, M.C. (2019). <i>Plant J</i> 100:38–54. doi: 10.1111/tpj.14422	IF: 6,141 — D1 (13/234 Plant Sciences)
					Díaz-Mendoza, M. et al. (2019). <i>Int J Mol Sci</i> 20:2087. doi: 10.3390/ijms20092087	IF: 4,556 — Q1 (74/297 Biochemistry & Molecular Biology)
					Velasco-Arroyo, B. et al. (2018). <i>Plant Cell Environ</i> 41:1776–1790. doi: 10.1111/pce.13178	IF: 5,624 — D1 (13/228 Plant Sciences)
LAVÍN PLAZA, Begoña h-index: 19 i10-index: 21	PAD*	Ciencias Químicas	7, 8, 11	—/—	Gebhardt, P. et al. (2025). <i>Phys Med Biol</i> 70:045017. doi: 10.1088/1361-6560/ad8c1f	IF: 3,4 — Q1 (44/212 Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging)
					Angelina, A. et al. (2023). <i>Curr Allergy Asthma Rep</i> 23:141–151. doi: 10.1007/s11882-023-01067-0	IF: 5,4 — Q1 (8/39 Allergy)
					Velasco, C. et al. (2022). <i>Magn Reson Med</i> 87:1980–1991. doi: 10.1002/mrm.29089	IF: 3,3 — Q2 (48/135 Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging)
					Capuana, F. et al. (2021). <i>J Med Chem</i> 64:15250–15261. doi: 10.1021/ACS.JMEDCHEM.1C01286	IF: 8,039 — D1 (3/63 Chemistry, Medicinal)
					Lavin, B. et al. (2020). <i>Cardiovasc Res</i> 116:995–1005. doi: 10.1093/cvr/cvz178	IF: 10,787 — D1 (13/196 Cardiac & Cardiovascular Systems)
ÁLVAREZ CASTELAO, Beatriz h-index: 19	RyC**	Veterinaria	1, 4, 8, 15	—/—	Soria-Tobar, L. et al. (2024). <i>Alzheimers Res Ther</i> 16(1):233. doi: 10.1186/s13195-024-01600-x	IF: 7,6 — D1 (24/314 Neurosciences)
					Albert-Gasco, H. et al. (2024). <i>Brain</i> 147(2):649–664. doi: 10.1093/brain/awad313	IF: 11,7 — D1 (12/314 Neurosciences)
					Bianchi, C. et al. (2023). <i>Alzheimers Res Ther</i> 15(1):105. doi: 10.1186/s13195-023-01258-x	IF: 8,0 — D1 (22/310 Neurosciences)
					Di-Lauro, C. et al. (2022). <i>Prog Neurobiol</i> 208:102173. doi: 10.1016/j.pneurobio.2021.102173	IF: 6,7 — Q1 (36/272 Neurosciences)
					Spaulding, E.L. et al. (2021). <i>Science</i> 373(6559):1156–1161. doi: 10.1126/science.abb3414	IF: 63,832 — D1 (2/74 Multidisciplinary Sciences)



Criterio 6. Tabla 4: Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que no poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/Institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad de las contribuciones
MARTÍN DE SAAVEDRA ÁLVAREZ DE URIBARRI, M ^a Dolores h-index: 22 i10-index: 26	RyC**	Farmacia	8, 12	-/1	Izquierdo Bermejo, S. et al. (2024). <i>Antioxidants</i> 13(8), 946. doi: 10.3390/antiox13080946	IF: 6,6 — Q1 (8/72 Chemistry, Medicinal)
					Chamorro, B. et al. (2023). <i>Antioxidants</i> 12(7):1364. doi: 10.3390/antiox12071364	IF: 6,0 — Q1 (8/72 Chemistry, Medicinal)
					Forrest, M.P. et al. (2023). <i>Nat Commun</i> 14(1):825. doi: 10.1038/s41467-023-36087-x	IF: 14,7 — D1 (8/134 Multidisciplinary Sciences)
					Martin de Saavedra, M.D. et al. (2022). <i>Trends Neurosci</i> 45(6):483-498. doi: 10.1016/j.tins.2022.03.004	IF: 15,9 — D1 (7/272 Neurosciences)
					Martin de Saavedra, M.D. et al. (2022). <i>Neuron</i> 110(4):627-643.e9. doi: 10.1016/j.neuron.2021.11.025	IF: 16,2 — D1 (6/272 Neurosciences)

(*) Profesoras con categoría PAD cuyas plazas de promoción a PPL ya han sido convocadas; (**) Profesoras con contrato RyC (I3) que promociona a TU.



Criterio 6. Tabla 5: Proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas y activos en el momento de la solicitud vinculadas a las líneas de investigación de programa (1 proyecto por línea de investigación)						
Título del proyecto y referencia	Nombre del IP y universidad/organismo de procedencia	Fechas de inicio y fin del proyecto	Organismo financiador, ámbito y tipo de convocatoria	Línea de investigación del programa relacionada con el proyecto	Financiación obtenida por el proyecto	Investigadores del programa participantes en el proyecto
PROteostasis en enfermedades de NEuroDesarrollo (PROT-NEDEV) Ref.: PID2024-159287OB-I00	Álvarez Castelao, Beatriz (UCM)	01/09/2025 hasta 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	1. Bioquímica farmacológica y toxicológica	225.000,00€	IP Díaz Hernández, Miguel
Desarrollo de nuevas herramientas bio(nano)tecnológicas y biofísicas para descodificar y reconfigurar el sistema del surfactante pulmonar hacia terapias respiratorias de nueva generación Ref.: PID2024-156556OB-I00	Pérez Gil, Jesús (UCM)	01/09/2025 hasta 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	2. Bioquímica y biofísica de membranas	250.000,00€	IP Cañadas Benito, Olga Cruz Rodríguez, Antonio Echaide Torreguitar, Mercedes García Álvarez, Begoña García Ortega, Lucía Olmeda Lozano, Bárbara
Polipéptidos beta-beta solenoides como etiquetas de afinidad versátiles para la inmovilización de proteínas y nuevas estrategias antimicrobianas Ref.: PID2022-139209OB-C22	de la Mata Riesco, M ^a Isabel y Rocha Martín, Javier (UCM)	01/09/2023 hasta 31/08/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación (Nacional competitivo)	3. Bioquímica y biotecnología enzimática	137.500,00€	IPs
Degradación de micro- y nanopartículas de plástico con enzimas de diseño basadas en proteínas formadoras de poros (NONANOPLASTIC) Ref.: PID2024-158353OA-I00	García Linares, Sara (UCM)	01/09/2025 hasta 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas	200.00,00€	IP Martínez del Pozo, Álvaro
Artificial Antigen Presenting Cell-based expansion of allogenic CD4+ Virus Specific T cells: towards a new generation of Adoptive Cell Therapies	Álvaro Benito, Miguel (UCM)	18/02/2025 hasta 17/02/2028	Fundación Ramón Areces (Privado competitivo)	5. Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica	152.000,00€	García Linares, Sara Martínez del Pozo, Álvaro
Plasticidad celular en regeneración urotelial y su impacto de competición sobre la carcinogénesis en vejiga de ratón Ref.: PID2023-148444NB-I00	Piedrafita Fernández, Gabriel (UCM)	01/09/2023 hasta 31/08/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	6. Biofísica y modelización de sistemas biológicos	137.500,00€	IP Sánchez Torralba, Antonio
Mecanismos moleculares de regulación de la función y supervivencia de las células beta pancreáticas Ref.: S2022/BMD-7227	Guillén Viejo, Carlos (UCM)	01/01/2023 hasta 31/12/2026	Comunidad de Madrid (Autonómico competitivo)	7. Mecanismos de proliferación, diferenciación y muerte celular	71.990,00€	IP Escrivá Pons, Fernando Fernández Millán, Elisa
Explorando la escisión de ectodominios en la sinapsis: papel de CNTNAP2 escindido en autismo. Ref.: PID2024-156357OB-I00	Martín de Saavedra Álvarez de Uribarri, M ^a Dolores(UCM)	01/09/2025 hasta 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	8. Mecanismos de señalización celular	212.500,00€	IP Oset Gasque, M ^a Jesús
Soluciones bio-basadas innovadoras para la funcionalización de esteroides con citocromos P450 Ref.: PID2024-158225OB-I00	Galán Sicilia, Beatriz (CIB y UCM)	01/09/2025 hasta 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	9. Microbiología molecular aplicada	150.000,00€	IP Navarro Llorens, Juana María Gómez Miguel, Begoña
Implantes magnéticos basados en ARN para la regeneración del tejido óseo Ref.: PID2023-149093OB-I00	Arcos Navarrete, Daniel e Izquierdo Barba, Isabel (UCM)	01/10/2024 hasta 31/03/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	10. Biomateriales e ingeniería de tejidos	225.000,00€	Portolés Pérez, T----- Feito Castellano,



Criterio 6. Tabla 5: Proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas y activos en el momento de la solicitud vinculadas a las líneas de investigación de programa (1 proyecto por línea de investigación)						
Título del proyecto y referencia	Nombre del IP y universidad/organismo de procedencia	Fechas de inicio y fin del proyecto	Organismo financiador, ámbito y tipo de convocatoria	Línea de investigación del programa relacionada con el proyecto	Financiación obtenida por el proyecto	Investigadores del programa participantes en el proyecto
Análisis del potencial antiinflamatorio de MV130: un enfoque prometedor contra el asma y la enfermedad inflamatoria intestinal (THERMVAB) Ref.: CPP2023-010425	Palomares Gracia, Óscar (UCM)	01/01/2025 hasta 31/12/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	11. Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia	511.155,75€	IP Benito Villalvilla, Cristina
Avances para esclarecer la acción de reguladores moleculares clave de hepatocitos y células progenitoras hepáticas en la enfermedad crónica hepática. Ref.: PID2024-156681OB-I00	Sánchez Muñoz, Aránzazu y Herrera González, Blanca (UCM)	01/09/2025 hasta 31/08/2029	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Nacional competitivo)	12. Bases moleculares y celulares de enfermedades metabólicas	287.500,00€	IPs
Explorando nuevas terapias mediante la comprensión del papel del nicho alveolar en la resistencia pulmonar a la infección y la inflamación Ref.: PID2021-123044OB-I00	Casals Carro, Cristina (UCM)	01/09/2022 hasta 31/05/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación (Nacional competitivo)	13. Bases moleculares y celulares de enfermedades respiratorias	332.750,00€	IP
Entender cómo regula C3G el metabolismo hepático y tumoral, y su impacto en el microentorno tumoral. Mediadores del efecto del C3G plaquetario en cáncer de hígado Ref.: PID2022-137717OB-C21	Cuesta Martínez, Ángel Porras Gallo, M ^a Almudena (UCM)	01/09/2023 hasta 31/08/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación (Nacional competitivo)	14. Bases moleculares y celulares de cáncer	243.750,00€	IPs Bragado Domingo, Paloma Gutiérrez Uzquiza, Álvaro
Potencial del sistema endocannabinoide frente a mecanismos patogénicos asociados con la neurodegeneración: énfasis en la reactividad glial y la agregación proteica Ref.: PID2021-128906OB-I00	Fernández Ruiz, Javier y de Lago Femia, Eva (UCM)	01/09/2022 hasta 31/08/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación (Nacional competitivo)	15. Bases moleculares y celulares de enfermedades del sistema nervioso (y sensorial)	296.450,00€	IPs García García, M ^a Concepción



Criterio 6. Tabla 6: Contratos de investigación activos en el momento de la solicitud vinculados a las líneas de investigación del programa

Título del contrato y referencia	Nombre del IP y universidad	Fechas de inicio y fin del contrato	Organismo financiador y cuantía del contrato	Línea de investigación del programa relacionada con el proyecto	Investigadores del programa participantes en el proyecto
A phase I/II randomized, prospective, double-blind, placebo controlled, single-centre study to evaluate the ability of sublingual MV130 to induce the expression of trained immunity in peripheral blood cells. Ref: Art. 60. 4195602_424/2023	Palomares Gracia, Óscar (UCM)	20/07/2023 hasta 20/01/2026	Inmunotek S.L. (197.230,00 €)	11. Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia	IP Benito Villalvilla, Cristina
Study of the capacity of TSLP to promote metabolic & epigenetic reprogramming in human DCs subsets and their functional consequences in the development of pathological immune responses. Ref: Art. 60. 4195207_584-2022	Palomares Gracia, Óscar (UCM)	30/11/2022 hasta 30/11/2025	AstraZeneca (159.500,00 €)	5. Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica 8. Mecanismos de señalización celular 11. Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia	IP Benito Villalvilla, Cristina
Redacción de un artículo científico sobre cuantificación del alérgeno Ole e 7 en vacunas. Ref.: Art. 60. 4196497	Lavín Plaza, Begoña (UCM)	25/10/2024 hasta 25/04/2026	Allergopharma España (4.840 €)	4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas 11. Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia	IP Díaz Mendoza, Mercedes Pastor Vargas, Carlos Villalba Díaz, Mayte
Cesión de muestras "Alérgenos y anticuerpos específicos de estos alérgenos" Ref.: Art. 60. 4195903	Pastor Vargas, Carlos (UCM)	12/12/2023 hasta 12/12/2025	Allergy Therapeutics Ibérica (1.500,00 €)	4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas 11. Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia	IP
ALLERALL Ref.: FEI 4159474	Pastor Vargas, Carlos (UCM)	26/01/2024 hasta 25/01/2029	FEI-UCM (4.041,62 €)	4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas 11. Bases moleculares y celulares de enfermedades de origen inmunológico: inflamación y alergia	IP
Producción de la proteína recombinante p24 de FIV Ref.: Art. 60. 105-2024	Gómez Gutiérrez, Julián Yélamos López, Belén (UCM)	2024-2026	DIVASA-FARMAVIC, S.A. (1.600,00 €)	4. Estructura y función de proteínas, proteómica e ingeniería de proteínas 5. Ingeniería genética y mecanismos de regulación génica 9. Microbiología molecular aplicada	IPs
Respuesta celular a biomateriales preparados con matriz extracelular y nanopartículas Ref.: FEI 829060	Portolés Pérez, Teresa (UCM)	01/10/2024 hasta 30/09/2029	FEI-UCM (74.353,55 €)	10. Biomateriales e ingeniería de tejidos	IP Feito Castellano, M ^a José
Structure and rheological behavior of clinical pulmonary surfactants	Pérez Gil, Jesús (UCM)	01/04/2025 hasta 31/03/2026	CHIESI FARMACEUTICI S.p.A (Parma, Italia) (63.000,00€)	2. Bioquímica y biofísica de membranas	IP



Criterio 6. Tabla 7: Tesis dirigidas por los investigadores que participan en el programa en los últimos cinco años									
Título de la Tesis Doctoral	Nombre del doctorando	Fecha de admisión al programa	Fecha de depósito	Calificación	Mención Internacional	Publicación o contribución derivada	Indicios de calidad	Directores de la Tesis y su institución	TC o TP en el momento de la lectura de la Tesis
Vacunas bacterianas inmunomoduladoras para el tratamiento del asma	SEVILLA ORTEGA, Ana Carmen	14/10/2019	10/10/2024	Sobresaliente <i>cum laude</i>	No (Mención Industrial)	Martín-Cruz L*, Sevilla-Ortega C* , Angelina A, Domínguez-Andrés J, Netea MG, Subiza JL, Palomares O (2023) From trained immunity in allergy to trained immunity-based allergen vaccines. <i>Clin Exp Allergy</i> 53:145-155. doi: 10.1111/cea.14261	IF: 6,3 - Q1 (33/181 Immunology)	CONEJERO HALL, Laura (Immunotek) PALOMARES GRACIA, Óscar (UCM)	TC
<i>Production and characterisation of human recombinant SP-B for novel therapeutic strategies in respiratory diseases.</i> Producción y caracterización de SP-B recombinante humana para nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades respiratorias	ALONSO EUGENIO, Alejandro	16/10/2018	18/12/2023	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	Alonso A , Olmeda B, Pérez-Gil J (2025) Surfactant protein SP-B: one ring to rule the molecular and biophysical mechanisms of the pulmonary surfactant system. <i>Biophys Rev</i> 17(2):653-666. doi:10.1007/s12551-025-01285-y	IF: 3,4 - Q1 (18/79 Biophysics)	OLMEDA LOZANO, Bárbara y PÉREZ GIL, Jesús (UCM)	TC
<i>New therapeutic strategies for the FTD/ALS spectrum with TDP43 proteinopathy.</i> Nuevas estrategias terapéuticas para el espectro DFT/ELA con proteinopatía de TDP43	GONZALO CONSUEGRA, Claudia	16/10/2018	29/09/2023	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	Gonzalo-Consuegra C , Santos-García I, García-Toscano L, Martín-Baquero R, Rodríguez-Cueto C, Wittwer MB, Dzygiel P, Grether U, de Lago E, Fernández-Ruiz J (2024) Involvement of CB1 and CB2 receptors in neuroprotective effects of cannabinoids in experimental TDP-43 related frontotemporal dementia using male mice. <i>Biomed Pharmacother</i> 174:116473. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116473	IF: 7,5 - D1 (19/352 Pharmacology & Pharmacy)	RODRÍGUEZ CUETO, Carmen (UCM) DE LAGO FEMIA, Eva (UCM)	TC
<i>The role of mir-143-3p, mir-155-5p, mir-15a-5p, and mir-199a-3p as key mediators in apoptosis, insulin resistance, and vascular inflammation in atherosclerosis.</i> Papel del miR-143-3p, miR-155-5p, miR-15a-5p y miR-199a-3p como mediadores clave de la apoptosis, la resistencia a insulina y la inflamación vascular en la aterosclerosis	GONZÁLEZ LÓPEZ, Paula	13/10/2020	21/11/2023	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	González-López P , Álvarez-Villarreal M, Ruiz-Simón R, López-Pastor AR, de Ceniga MV, Esparza L, Martín-Ventura JL, Escribano Ó, Gómez-Hernández A. (2023) Role of miR-15a-5p and miR-199a-3p in the inflammatory pathway regulated by NF-κB in experimental and human atherosclerosis. <i>Clin Transl Med</i> . 13(8):e1363. doi: 10.1002/ctm2.1363.	IF: 10,6 - D1 (16/190 Medicine, Research & Experimental)	GÓMEZ HERNÁNDEZ, Mª de la Almudena y ESCRIBANO ILLANES, Óscar (UCM)	TC
<i>Characterization of C3G function in hepatocytes and hepatic progenitor cells.</i> Caracterización de la Función de C3G en los hepatocitos y en las células progenitoras hepáticas	PALAO TREVIÑO, Nerea	16/10/2018	14/07/2023	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	Palao N , Sequera C, Cuesta AM, Baquero C, Bragado P, Gutierrez-Uzquiza A, Sánchez A, Guerrero C, Porras A. (2022) C3G down-regulation enhances pro-migratory and stemness properties of oval cells by promoting an epithelial-mesenchymal-like process. <i>Int J Biol Sci</i> 18:5873-5884. doi: 10.7150/ijbs.73192	IF: 5,6 - Q1 (66/285 Biochemistry & Molecular Biology)	PORRAS GALLO, Almudena y SANCHEZ MUÑOZ, Aranzazu (UCM)	TC
<i>Role of AMBRA1 in the development and progression of squamous cell carcinomas.</i> Papel de la proteína AMBRA1 en el desarrollo y progresión de carcinomas de células escamosas.	GABICAGOGEOASCOA CORTA, Estíbaliz	16/10/2017	20/12/2022	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	Maiani E, Milletti G, Nazio F, Holdgaard SG, Bartkova J, Rizza S, Cianfanelli V, Lorente M, Simoneschi D, Di Marco M, D'Acunzo P, Di Leo L, Rasmussen R, Montagna C, Raciti M, De Stefanis C, Gabicagogeascoa E , Rona G, Salvador N, Pupo E, Merchut-Maya JM, Daniel CJ, Carinci M, Cesarini V, O'sullivan A, Jeong YT, Bordi M, Russo F, Campello S, Gallo A, Filomeni G, Lanzetti L, Sears RC, Hamerlik P, Bartolazzi A, Hynds RE, Pearce DR, Swanton C, Pagano M, Velasco G, Papaleo E, De Zio D, Maya-Mendoza A, Locatelli F, Bartek J, Cecconi F (2021) AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. <i>Nature</i> 592(7856):799-803. doi: 10.1038/s41586-021-03422-5	IF: 69,504 - D1 (1/74 Multidisciplinary Sciences)	LORENTE PÉREZ, Mª Mar y VELASCO DÍEZ, Guillermo (UCM)	TC
<i>Searching for new cannabinoid CB1 receptor-interacting proteins.</i> En busca de nuevas proteínas interactoras del receptor CB1 cannabinoide.	COSTAS INSUA, Carlos	16/10/2017	26/01/2022	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	Maroto IB*, Costas-Insua C* , Berthoux C, Moreno E, Ruiz-Calvo A, Montero-Fernández C, Macías-Camero A, Martín R, García-Font N, Sánchez-Prieto J, Marsicano G, Bellocchio L, Canela EI, Casadó V, Galve-Roperh I, Núñez Á, Fernández de Sevilla D, Rodríguez-Crespo I, Castillo PE, Guzmán M. (2023) Control of a hippocampal recurrent excitatory circuit by cannabinoid receptor-interacting protein Gap43. <i>Nat Commun</i> 14:2303. doi: 10.1038/s41467-023-38026-2	IF: 14,7 - D1 (8/135 Multidisciplinary Sciences)	GUZMÁN PASTOR, Manuel y RODRÍGUEZ CRESPO, Ignacio (UCM)	TC
<i>Pulmonary surfactant-based therapies: surfing the respiratory interface for drug delivery.</i> Terapias basadas en surfactante pulmonar: viajando por la interfase respiratoria para administrar fármacos	GARCÍA MOUTÓN, Cristina	16/10/2017	09/07/2022	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	García-Mouton C , Echaide M, Serrano LA, Orellana G, Salomone F, Ricci F, Pioselli B, Amidani D, Cruz A, Pérez-Gil J (2023) Beyond the Interface: Improved Pulmonary Surfactant-Assisted Drug Delivery through Surface-Associated Structures. <i>Pharmaceutics</i> 15:256. doi: 10.3390/pharmaceutics15010256	IF: 4,9 - Q1 (42/354 Pharmacology & Pharmacy)	CRUZ RODRÍGUEZ, Antonio y PÉREZ GIL, Jesús (UCM)	



Criterio 6. Tabla 7: Tesis dirigidas por los investigadores que participan en el programa en los últimos cinco años									
Título de la Tesis Doctoral	Nombre del doctorando	Fecha de admisión al programa	Fecha de depósito	Calificación	Mención Internacional	Publicación o contribución derivada	Indicios de calidad	Directores de la Tesis y su institución	TC o TP en el momento de la lectura de la Tesis
<i>P2X7 inhibition ameliorates the ubiquitin-proteasome system impairment associated with neurological diseases.</i> La inhibición de P2X7 mejora el deterioro del sistema ubiquitina-proteasoma asociado con enfermedades neurológicas	BIANCHI, Carolina	16/10/2018	15/07/2021	Sobresaliente <i>cum laude</i>	Sí	Bianchi C, Alvarez-Castelao B, Sebastián-Serrano Á, Di Lauro C, Soria-Tobar L, Nicke A, Engel T, Díaz-Hernández M. (2023) P2X7 receptor inhibition ameliorates ubiquitin-proteasome system dysfunction associated with Alzheimer's disease. <i>Alzheimers Res Ther</i> 15(1):105. doi: 10.1186/s13195-023-01258-x.	IF: 8,0 - D1 (22/310 Neurosciences)	DÍAZ HERNÁNDEZ, Miguel (UCM)	TC
<i>Molecular basis of the sticholysin-membrane interaction on the structure of the pore and the effects of lipids.</i> Bases moleculares de la interacción esticolisina-membrana sobre la estructura del poro y los efectos de los lípidos	PALACIOS ORTEGA, Juan	2017-18	02/05/2021	Sobresaliente <i>cum laude</i>	No (Cotutela internacional)	García-Montoya C, Heras-Márquez D, Amigot-Sánchez R, García-Linares S, Martínez-Del-Pozo Á, Palacios-Ortega J (2022) Sticholysin recognition of ceramide-phosphoethanolamine. <i>Arch Biochem Biophys</i> 742:109623. doi: 10.1016/j.abb.2023.109623	IF: 3,8 - Q1 (15/77 Biophysics)	MARTÍNEZ DEL POZO, Álvaro (UCM) y SLOTTÉ, Peter (Åbo Akademi University, Turku, Finland)	TC



Criterio 6. Tabla 8: Contribuciones de los investigadores en el programa en los últimos cinco años				
Título de la publicación	Referencia completa de la revista	Autores (resaltando aquellos que participan en el programa de doctorado)	Tipo de contribución	Indicios de calidad
Preclinical evaluation of cannabidiolic acid as a neuroprotective agent in TDP-43 transgenic mice, an experimental model of amyotrophic lateral sclerosis	Biomed Pharmacother. 2025 Jun 26;189:118288. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118288	García-Toscano L, Rodríguez-Cueto C, Furiano A, Hind W, de Lago E, Fernández-Ruiz J	Artículo	IF: 7,5 - D1 (19/352 Pharmacology & Pharmacy)
N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy A Nonrandomized Clinical Trial	JAMA Neurol. 2025 May 1;82(5):486-494. doi: 10.1001/jamaneurol.2025.0326. PMID: 40163249; PMCID: PMC11959480.	Snorraddottir AO, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P , March ME, Kao C, Arkink EB, Jonsdottir S, Sigurdardottir A, Isaksson HJ, Mariasdóttir HL, Bjorgvinsdottir OY, Kowal NM, Heimisdottir HL, Sverrisdottir A, Palsdottir A, Bjornsson HT, Hakonarson H.	Artículo	IF:20.9- D1 (3/212, Clinical Neurology)
Coinheritance of polymorphic alleles of PIEZO1, G6PD and HBB enhances protection against malaria	One Health. 2025 Apr 25;20:101051. doi: 10.1016/j.onehlt.2025.101051	Abad P, Pérez-Benavente S, Pérez-Luz S, Fobil JN, Kitenge Luyenga B, Kazadi Mukendi A, Puyet A, Diez A , Luzzatto L, Azcárate IG, Bautista JM	Artículo	IF: 4,5 - D1 (38/419 Public, Environmenta & Occupational Health)
N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy A Nonrandomized Clinical Trial	JAMA Neurol. 2025 May 1;82(5):486-494. doi: 10.1001/jamaneurol.2025.0326. PMID: 40163249; PMCID: PMC11959480.	Snorraddottir AO, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P , March ME, Kao C, Arkink EB, Jonsdottir S, Sigurdardottir A, Isaksson HJ, Mariasdóttir HL, Bjorgvinsdottir OY, Kowal NM, Heimisdottir HL, Sverrisdottir A, Palsdottir A, Bjornsson HT, Hakonarson H.	Artículo	IF:20.9- D1 (3/212, Clinical Neurology)
Cannabinoid WIN55,212-2 restores bronchial epithelium by regulating oxidative stress and STAT6 phosphorylation	J Allergy Clin Immunol. 2025 May 16:S0091-6749(25)00551-2. doi: 10.1016/j.jaci.2025.05.002	Pérez-Diego M, Angelina A, Pat Y, Maldonado A, Sevilla-Ortega C, Martín-Cruz L, Yazici D, Rückert B, Sokolowska M, Martín-Fontecha M, Akdis M, Akdis CA, Palomares O.	Artículo	IF: 11,2 - D1 (1/39 Allergy)
Escaping from Flatland: the role of proteins SP-B and SP-C in the formation of 3D structures in interfacial pulmonary surfactant films	J Colloid Interface Sci. 2025 Aug 18;701:138769. doi: 10.1016/j.jcis.2025.138769	Collada A, Carrascosa-Tejedor J, Sánchez-Puga P, Liguori A, Gutfreund P, Santamaría A, Castillo-Sánchez JC, Maestro A, Cruz A, Pérez-Gil J	Artículo	IF: 9,7 - Q1 (31/185 Chemistry, Physical)
Walnut Jug r 1 is Responsible for Primary Sensitization among Patients Suffering Walnut-Hazelnut 2S Albumin Cross-Reactivity	J Agric Food Chem. 2024 Aug 14;72(32):18162-18170. doi: 10.1021/acs.jafc.4c03603	Castromil-Benito ES, Betancor D, Parrón-Ballesteros J, Bueno-Díaz C, Gutiérrez-Díaz G, Turnay J , Heras ML, Cuesta-Herranz J, Villalba M, Pastor-Vargas C	Artículo	IF: 6,2 - D1 (7/94 Agriculture, Multidisciplinary)
Organismal metabolism regulates the expansion of oncogenic PIK3CA mutant clones in normal esophagus	Nat Genet. 2024 Oct;56(10):2144-2157. doi: 10.1038/s41588-024-01891-8	Hermes A, Colom B, Piedrafita G , Kalogeropoulou A, Banerjee U, King C, Abby E, Murai K, Caseda I, Fernandez-Antoran D, Ong SH, Hall MWJ, Bryant C, Sood RK, Fowler JC, Pol A, Frezza C, Vanhaesebroeck B, Jones PH	Artículo	IF: 29,0 - D1 (2/191 Genetics & Heredity)
Long-chain fatty acids block allergic reaction against lipid transfer protein Sola l 7 from tomato seeds	Protein Sci. 2024 Sep;33(9):e5154. doi: 10.1002/pro.5154	Parrón-Ballesteros J, Martín-Pedraza L, Gordo RG, Mayorga C, Pastor-Vargas C , Titaux-Delgado GA, Villalba M, Batanero E , Pantoja-Uceda D, Turnay J	Artículo	IF: 5,2 - Q1 (68/319 Biochemistry & Molecular Biology)
CRISPR/Cas9 screenings unearth protein arginine methyltransferase 7 as a novel essential gene in prostate cancer metastasis	Cancer Lett. 2024 Apr 28;588:216776. doi: 10.1016/j.canlet.2024.216776	Rodrigo-Faus M, Vincelle-Nieto A, Vidal N, Puente J, Saiz-Pardo M, Lopez-Garcia A, Mendiburu-Eliçabe M, Palao N, Baquero C, Linzoain-Agos P, Cuesta AM, Qu HQ, Hakonarson H, Musteanu M, Reyes-Palomares A, Porrás A, Bragado P, Gutierrez-Uzquiza A	Artículo	IF: 10,1 - D1 (30/326 Oncology)
Grass pollen allergoids conjugated with mannan for subcutaneous and sublingual immunotherapy: a dose-finding study	Front Immunol. 2024 Jun 26;15:1431351. doi: 10.3389/fimmu.2024.1431351	Ojeda P, Barjau MC, Subiza J, Moreno A, Ojeda I, Solano E, Alonso A, Caballero R, Del Pozo S, Gómez-Perosanz M, Sánchez-Trincado JL, Benito-Villalvilla C , Angelina A, Soria I, Reche PA, Palomares O , Subiza JL, Casanovas M	Artículo	IF: 5,9 - Q1 (42/183 Immunology)
Blockade of brain alkaline phosphatase efficiently reduces amyloid-β plaque burden and associated cognitive impairment	Alzheimers Res Ther. 2024 Oct 22;16(1):233. doi: 10.1186/s13195-024-01600-x	Soria-Tobar L, Román-Valero L, Sebastián-Serrano Á, Aivar P, Álvarez-Castelao B, Díaz-Hernández M.	Artículo	IF: 8,0 - D1 (14/280 Clinical Neurology)
Fatty acid amide hydrolase drives adult mammary gland development by promoting luminal cell differentiation	Cell Death Discov. 2024 Jan 6;10(1):12. doi: 10.1038/s41420-023-01788-1	Tundidor I, Seijo-Vila M, Blasco-Benito S, Rubert-Hernández M, Moreno-Bueno G, Bindila L, de la Rosa RF, Guzmán M, Sánchez C, Pérez-Gómez E	Artículo	IF: 7,0 - Q1 (42/204 Cell Biology)
The effect of physical exercise on anticancer immunity	Nat Rev Immunol. 2024 Apr;24(4):282-293. doi: 10.1038/s41577-023-00943-0. Epub 2023 Oct 4.	Fiuzza-Luces C, Valenzuela PL, Gálvez BG , Ramírez M, López-Soto A, Simpson RJ, Lucia A.	Artículo	IF:60.9-D1 (1/246 Immunol
Role of miR-15a-5p and miR-199a-3p in the inflammatory pathway regulated by NF-κB in experimental and human atherosclerosis	Clin Transl Med. 2023 Aug;13(8):e1363. doi: 10.1002/ctm2.136	González-López P, Álvarez-Villarreal M, Ruiz-Simón R, López-Pastor AR, de Ceniga MV, Esparza L, Martín-Ventura JL, Escribano Ó, Gómez-Hernández A	Artículo	IF: 7,9 - D Medicine Experime



CS-992-96866-46-94-1569877684 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/oid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Criterio 6. Tabla 8: Contribuciones de los investigadores en el programa en los últimos cinco años

Título de la publicación	Referencia completa de la revista	Autores (resaltando aquellos que participan en el programa de doctorado)	Tipo de contribución	Indicios de calidad
Control of a hippocampal recurrent excitatory circuit by cannabinoid receptor-interacting protein Gap43	Nat Commun. 2023 Apr 21;14(1):2303. doi: 10.1038/s41467-023-38026-2	Maroto IB, Costas-Insua C, Berthouix C, Moreno E, Ruiz-Calvo A, Montero-Fernández C, Macías-Camero A, Martín R, García-Font N, Sánchez-Prieto J, Marsicano G, Bellocchio L, Canela EI, Casadó V, Galve-Roperh I , Núñez Á, Fernández de Sevilla D, Rodríguez-Crespo I , Castillo PE, Guzmán M	Artículo	IF: 14,7 - D1 (8/134 Multidisciplinary Sciences)
Sub-micro- and nano-sized polyethylene terephthalate deconstruction with engineered protein nanopores	Nat Catal. 2023 Oct 19;6(12): 1174–1185. doi: 10.1038/s41929-023-01048-6	Robles-Martín A, Amigot-Sánchez R, Fernandez-Lopez L, Gonzalez-Alfonso JL, Roda S, Alcolea-Rodriguez V, Heras-Márquez D, Almendral D, Coscolín C, Plou FJ, Portela R, Bañares MA, Martínez-del-Pozo, Á, García-Linares S , Ferrer M, Guallar V	Artículo	IF: 42,9 - D1 (1/178 Chemistry, Physics)
A Novel Lipase from Streptomyces exfoliatus DSMZ 41693 for Biotechnological Applications	Int J Mol Sci. 2023 Dec 2;24(23):17071. doi: 10.3390/ijms242317071	Rodríguez-Alonso G, Toledo-Marcos J, Serrano-Aguirre L, Rumayor C, Pasero B, Flores A, Saborido A, Hoyos P, Hernáiz MJ, de la Mata I, Arroyo M	Artículo	IF: 4,9 - Q1 (66/313 Biochemistry & Molecular Biology)
Preclinical investigation in FAAH inhibition as a neuroprotective therapy for frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic male mice	J Neuroinflammation. 2023 May 6;20(1):108. doi: 10.1186/s12974-023-02792-z	Santos-García I, Rodríguez-Cueto C, Villegas P, Piscitelli F, Lauritano A, Shen CJ, Di Marzo V, Fernández-Ruiz J, de Lago E	Artículo	IF: 9,3 - D1 (16/310 Neurosciences)
TRIB1 regulates tumor growth via controlling tumorassociated macrophage phenotypes and is associated with breast cancer survival and treatment response	Theranostics. 2022 Apr 24;12(8):3584-3600. doi: 10.7150/thno.72192	Kim T, Johnston J, Castillo-Lluya S , Cimas FJ, Hamby S; Cardiogenics Consortium*; Gonzalez-Moreno S, Villarejo-Campos P, Goodall AH, Velasco G , Ocana A, Muthana M, Kiss-Toth E	Artículo	IF: 12,4 - D1 (8/136 Medicine, Research & Experimental)
Cannabinoid CB1 receptor gene inactivation in oligodendrocyte precursors disrupts oligodendrogenesis and myelination in mice	Cell Death Dis. 2022 Jul 7;13(7):585. doi: 10.1038/s41419-022-05032-z	Sánchez-de la Torre A, Aguado T , Huerga-Gómez A, Santamaría S, Gentile A, Chara JC, Matute C, Monory K, Mato S, Guzmán M , Lutz B, Galve-Roperh I, Palazuelos J	Artículo	IF: 9,0 - Q1 (31/191 Cell Biology)
Synergistic Action of Antimicrobial Lung Proteins against Klebsiella pneumoniae	Int J Mol Sci. 2021 Oct 15;22(20):11146. doi: 10.3390/ijms222011146	Fraile-Ágreda V, Cañadas O , Weaver TE, Casals C	Artículo	IF: 4,6 - Q1 (66/310 Biochemistry & Molecular Biology)
Surfactant Protein B Promotes Cytosolic SiRNA Delivery by Adopting a Virus-like Mechanism of Action	ACS Nano. 2021 May 25;15(5):8095-8109. doi: 10.1021/acsnano.0c04489	Guagliardo R, Herman L, Penders J, Zamborlin A, De Keersmaecker H, Van de Vyver T, Verstraeten S, Merckx P, Mingeot-Leclercq MP, Echaide M, Pérez-Gil J , Stevens MM, De Smedt SC, Raemdonck K	Artículo	IF: 18,027 - D1 (13/179 Chemistry, Multidisciplinary)
P2X7 receptors in the central nervous system	Biochem Pharmacol. 2021 May;187:114472. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114472	Miras-Portugal MT, Ortega F, Gómez-Villafuertes R, Gualix J, Pérez-Sen R, Delicado EG	Artículo	IF: 6,1 - Q1 (46/279 Pharmacology & Pharmacy)
Der p 1-based immunotoxin as potential tool for the treatment of dust mite respiratory allergy	Sci Rep. 2020 Jul 23;10(1):12255. doi: 10.1038/s41598-020-69166-w	Lázaro-Gorines R, López-Rodríguez JC, Benedé S, González M, Mayorga C, Vogel L, Martínez-Del-Pozo Á, Lacadena J, Villalba M.	Artículo	IF: 4,38 - Q1 (17/72 Multidisciplinary Sciences)

