

# PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO “INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA”

## ANTECEDENTES: SOLICITUD DE UN MODIFICA PARA EL PROGRAMA DE DOCTORADO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

El pasado 19 de enero de 2022, la Fundación para el Conocimiento Madri+d emitió un informe **FAVORABLE** a la renovación del Programa de Doctorado de Investigación Biomédica ratificado posteriormente por el Consejo de Universidades (1 de marzo de 2022). Toda la documentación relativa al proceso se encuentra publicada en la web del Programa <https://www.ucm.es/doctorado/doctoradoeninvestigacionbiomedica/sg-calidad>.

Tanto la elaboración del autoinforme previa a la Acreditación como, las recomendaciones procedentes del panel de evaluación durante la visita y en el informe de Acreditación, han llevado a la Comisión Académica el Programa a desarrollar un MODIFICA en aras de introducir mejoras y ajustar algunos ítems en el VERIFICA después de los primeros 8 años de recorrido de la Titulación.

Se adjunta tanto el VERIFICA, como el documento con los cambios SOLICITADOS, incluyendo en este último únicamente aquellos apartados que requieren modificación. Aparecen tachadas aquellos párrafos que son sustituidos como es preceptivo en la documentación que debe adjuntarse en la plataforma del Ministerio.

Se adjuntan también los Anexos requeridos:

- i. 25 artículos de los investigadores del Programa
- ii. 10 tesis de los investigadores del Programa con una publicación derivada
- iii. 3 proyectos de investigación por línea

A continuación, se indican los principales cambios que incluye el MODIFICA:

- Se ha incluido en el texto el desarrollo de la **Escuela de Doctorado** de la UCM y la incorporación de todos los Programas a la misma en áreas de conocimiento.
- En relación con los **criterios de acceso y admisión** se ha eliminado el requisito de tener disponibilidad previa por el doctorando de un director de tesis y su aceptación. Esta modificación aparece ya recogida en la web del Programa y se ha aplicado en el reciente proceso de admisión. Además, puesto que la memoria de Verificación aprobada en 2013 recogía este criterio, en el MODIFICA que se presentará aparece recogido el cambio para cumplir con el RD99/2011.
- Composición de la Comisión Académica
- En relación con las **líneas de investigación**, tras un estudio exhaustivo del tema por parte de la Comisión Académica, se propone en el MODIFICA en desarrollo la redistribución de los profesores en 4 líneas de investigación con temáticas más amplias y globales que las recogidas en el Verifica de 2013. En el apartado de personal docente implicado se han actualizado los listados de tutores implicados en cada una de las líneas, los proyectos de investigación vigentes, los artículos de investigación, las tesis dirigidas y las publicaciones a las que han dado lugar las mismas.
- Se ajusta el **indicador de la tasa de abandono** en relación con los datos obtenidos a lo largo de los años.

PROYECTO DE INVESTIGACION ACTIVO Y COMPETITIVO LIGADO  
A CADA EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

*Se adjuntan 3 proyectos dirigidos por grupos de investigación asociados a cada una de las LINEAS*

**LÍNEA 1**

**Nombre del IP: Pérez Vizcaíno Francisco**

Título del Proyecto y referencia: Papel de la vitamina D y la microbiota en la hipertensión pulmonar y en la disfunción eréctil. PID2019-107363RB-I00.

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración: 2020-2022

Tipo de convocatoria: Competitiva (Plan Nacional Retos)

Instituciones participantes: UCM

Número de investigadores implicados: 2 en equipo de investigación; 12 en equipo de trabajo.

**Nombre del IP: Delpón Mosquera Eva**

Título del Proyecto y referencia: Determinantes moleculares del aumento de canales de sodio y potasio producido por el dominio N-terminal del canal de Nav1.5. PID2020-118694RB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración 2022-2024

Tipo de convocatoria: Competitiva (Plan Nacional Retos)

Instituciones participantes: UCM

Número de investigadores implicados: 4

**Nombre del IP: Martínez Ernesto / Cachofeiro Victoria**

Título del Proyecto y referencia: Impacto del trasplante mitocondrial en la enfermedad cardiovascular asociada a isquemia miocárdica y obesidad. relevancia de la interacción entre la mitocondria, el retículo endoplásmico y el flujo de autofagia. PI21/00341

Año de concesión: 2021

Duración del Proyecto: (2022-2024)

Entidad Financiadora: ISCIII

Tipo de convocatoria: Nacional, Competitivo

Instituciones participantes: UCM, Hospital Clínico San Carlos, Hospital La Paz

Número de investigadores implicados: 8

**LÍNEA 2**

**Nombre del IP: Colado Megía M<sup>a</sup> Isabel y Gaya M<sup>a</sup> Esther**

Título del Proyecto y referencia: Efecto de la inhibición of kinurenina monooxigenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo.

Relevancia en un modelo de dolor neuropático. PID2019-105847RB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración: 2020-2023

Tipo de convocatoria: Nacional. Competitiva (Plan Nacional Retos)

Instituciones participantes: UCM

Número de investigadores implicados: 3 (equipo de investigación) + 5 (equipo de trabajo)

**Nombre del IP: Lizasoain Ignacio**

Título del Proyecto y referencia: NETs e Ictus: inmunotrombosis, envejecimiento e infección (NETsTROKE). PI20-00535.

Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Duración: 2021-2023

Tipo de convocatoria: Nacional. Competitiva

Instituciones participantes: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre

Número de investigadores implicados: 9

**Nombre del IP: Leza Cerro Juan Carlos y Figuero Ruiz Elena**

Título del Proyecto y referencia: Mecanismos de entrada a cerebro de señales inflamatorias en patologías psiquiátricas. PID2019-109033RB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración: 2020-2023

Tipo de convocatoria: Nacional. Competitiva

Instituciones participantes: UCM

Número de investigadores implicados 3 (equipo de investigación) + 10 (equipo de trabajo)

**LÍNEA 3****Nombre del IP: Regueiro González-Barros, José Ramon**

Título del Proyecto y referencia: Personalized preclinical models for rare human T cell malignancies: an unmet need for targeted therapy. PID2021-125501OB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración: 2022-2025

Tipo de convocatoria: Nacional. Competitiva

Instituciones participantes: 1 UCM

Número de investigadores implicados: 5

**Nombre del IP: Vicente López, María Ángeles**

Título del Proyecto y referencia Neuroinflamación en la leucemia linfoblástica aguda: mecanismos, consecuencias y evaluación de nuevas aproximaciones terapéuticas. PID2021-123068OB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración: 2022-2025

Tipo de convocatoria: Nacional. Competitiva

Instituciones participantes: 2

Número de investigadores implicados: 6

**Nombre del IP: Cubero FJ& Martínez Naves E**

Título del Proyecto y referencia: Estrés del retículo endoplásmico y señalización de JNK en la inflamación crónica: comprendiendo el camino a la malignificación epitelial. PID2020-117941RB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e innovación

Duración: 2021-2024

Tipo de convocatoria: Nacional. Competitiva

Instituciones participantes: 1

Número de investigadores implicados: 5

#### LÍNEA 4

**Nombre del IP: Lázaro Fernández Alberto (nodo Hospital Universitario Gregorio Marañón)**

Título del Proyecto y referencia: Redes de Investigación Cooperativa orientadas al resultado en Salud (RICORS): RICORS2040 (Kidney Disease). Nodo Hospital General Universitario Gregorio Marañón, IP: Alberto Lázaro Fernández. Instituto de Salud Carlos III RD21/0005/0029.

Duración: enero 2022 - diciembre 2024.

Tipo de convocatoria: competitiva, Nacional RICORS

Instituciones participantes: Fundación Jiménez Díaz (Madrid), Universidad Autónoma de Madrid, Instituto de investigaciones Biomédicas August Pi I Sunyer (IDIBAPS) (Cataluña), Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (Castilla y León), Universidad de Alcalá (Madrid), Fundación Puigvert (Cataluña), Fundación Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO) (Andalucía), Instituto Investigación Germans Trias I Pujol (Cataluña), Fundación Instituto Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL) (Cantabria), Fundación para la Investigación e innovación biosanitaria en el Principado de Asturias (FIMBA) (Asturias), Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) (Andalucía), Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria (Islas Canarias), Instituto de investigación biomédica de Lleida. Fundación Dr. Pifarre (IRBLLEIDA) (Cataluña), Fundación investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), (Andalucía), Fundación Instituto de Investigación Valle de Hebrón (Cataluña), Fundación Investigación biomédica Hospital La Paz (Madrid), Fundación Ramon Domínguez (Galicia), Fundación Idibell (Cataluña), Fundación Instituto Mar de Investigación Médicas (FIMIN) (Cataluña), Fundación Investigación Biomédica Hospital Príncipe de Asturias (Madrid), Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IDISNA) (Navarra), Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC) (Canarias), Fundación Investigación Biomédica Hospital Ramon Y Cajal (Madrid), Fundación Investigación Biomédica Hospital Puerta de Hierro (Madrid), Hospital Universitario Fundación Alcorcón (Madrid) Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz (Extremadura).

Número de investigadores implicados en el nodo Gregorio Marañón: 5

**Nombre del IP: Elena Vara Ameigeiras**

Título del Proyecto y referencia: Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity. EU project 825759 - ENDpoiNTs -

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Duración: 2018-2022

Tipo de convocatoria: Internacional. Competitiva. H2020

Instituciones participantes: 18

Número de investigadores implicados: 34

**Nombre del IP: José Manuel Bravo San Pedro**

Título del Proyecto y referencia: Modulación de la autofagia como tratamiento contra la obesidad derivada de ciliopatías (PID2019-108827RA-I00)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación

Duración: 2020-2023

Tipo de convocatoria: «Proyectos I+D+i» 2019 - Modalidades «Retos Investigación»

Instituciones participantes: Universidad Complutense de Madrid

Número de investigadores implicados: 2

**1. Título: Factores condicionantes de la variabilidad fenotípica de los síndromes arritmogénicos hereditarios. Análisis funcional de mutaciones asociadas a los síndromes de Brugada y de QT largo**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Paloma Nieto Marín

Director/s: Eva Delpón, Ricardo Caballero y Juan Tamargo

Año de lectura: 2021

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Nieto-Marín P, Tinaquero D, Utrilla RG, Cebrián J, González-Guerra A, Crespo-García T, Cámara-Checa A, Rubio-Alarcón M, Dago M, Alfayate S, Filgueiras-Rama D, Peinado R, López-Sendón JL, Jalife J, Tamargo J, Bernal JA, Caballero R, Delpón E; ITACA Consortium Investigators. *Tbx5 variants disrupt Nav1.5 function differently in patients diagnosed with Brugada or Long QT Syndrome*. 2022 Cardiovasc Res. 118:1046. IF: 10.787; D1

**2. Título: Vitamin D deficiency, a potential cause for insufficient response to sildenafil in pulmonary arterial hypertension**

Nombre y Apellidos del Doctorando: María Callejo Arranz

Director/s: Francisco Pérez Vizcaíno, Ángel Cogolludo Torralba, Daniel Morales Cano

Año de lectura: 2022

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Mención Internacional, Premio Extraordinario)

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Callejo M, Blanco I, Barberá JA, Perez-Vizcaino F. *Vitamin D deficiency, a potential cause for insufficient response to sildenafil in pulmonary arterial hypertension*. 2021 Eur Respir J. 58:2101204. IF: 16,67; D1

**3. Título: Papel de la lipotoxicidad y la disfunción mitocondrial en las alteraciones cardíacas y metabólicas asociadas a la obesidad**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Gema Marín Royo

Director/s: Francisco Victoria Cachafeiro, Ernesto Martínez, María Luaces

Año de lectura: 2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* (Mención Internacional, Premio Extraordinario)

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

The role of mitochondrial oxidative stress in the metabolic alterations in diet-induced obesity in rats. 2019 FASEB J. 2019;12060-12072 IF: 4,966; D1

**4. Título: Implicación de la vía kinurenina en los efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por 3,4-metilendioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en cerebro de rata**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Cristina Abuín Martínez

Director/s: M<sup>a</sup> Isabel Colado, M<sup>a</sup> Esther O'Shea, Rebeca Vidal.

Año de lectura: 2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Abuin-Martínez C, Vidal R, Gutiérrez-López MD, Pérez-Hernández M, Giménez-Gómez P, Morales-Puerto N, O'Shea E\*, Colado MI\*. Increased kynurenine concentration attenuates

serotonergic neurotoxicity induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in rats through activation of aryl hydrocarbon receptor. 2021 Neuropharmacology. 2021 187:108490. IF: 5,251; Q1

**5. Título: Role of neutrophil TLR4 on experimental acute stroke**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Violeta Durán Laforet

Director/s: I Lizasoain, MA Moro, EH Lo.

Año de lectura: 2020

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude (Mención Internacional)*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Durán-Laforet V, Peña-Martínez C, García-Culebras A, Alzamora L, Moro MA, Lizasoain I. Pathophysiological and pharmacological relevance of TLR4 in peripheral immune cells after stroke. 2021 Pharmacol Ther 228:107933. IF: 12,310; D1

**6. Título: Estudio del papel regulador de los macrófagos perivasculares en modelos animales de activación inmune en sistema nervioso central (SNC)**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Aline Sayd Gabán

Director/s: Borja García; Laura Orio; Juan Carlos Leza.

Año de lectura: 2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude (Mención Internacional)*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Sayd A, Vargas-Caraveo A, Perea-Romero I, Robledo-Montaña J, Caso JR, Madrigal JLM, Leza JC, Orio L, Garcia-Bueno B. Depletion of brain perivascular macrophages regulates acute restraint stress-induced neuroinflammation and oxidative/nitrosative stress in rat frontal cortex. 2020 Eur Neuropsychopharmacol. 34:50. IF:4,6; Q2

**7. Título: Leucemia linfoblástica aguda. Infiltración en el sistema nervioso central y papel de BMP4**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Lidia Martínez Fernández de Sevilla

Director/s: Ángeles Vicente, Alberto Varas, M. Ramírez.

Año de lectura: 2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude (Premio extraordinario)*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

LM Fernández-Sevilla, J Valencia, P Ortiz-Sánchez, A Fraile-Ramos, P Zuluaga, E Jiménez, R Sacedón, MV Martínez-Sánchez, J Jazbec, M Debeljak, B Fedders, M Stanulla, D Martin-Schewe, G Cario, A Minguela, M Ramírez, A Varas, Á Vicente. High BMP4 expression in low/intermediate risk BCP-ALL identifies children with poor outcome. 2022 Blood 139:3303. IF:25,476; D1

**8. Título: Inmunorregulación en trasplante renal por células mieloides supresoras y células B reguladoras**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Alberto Utrero Rico

Director/s: Estela Paz-Artal.

Año de lectura: 2021

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude (Tesis Formato Artículos)*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Laguna-Goya R\*, Utrero-Rico A\*, Cano-Romero FL, Gómez-Massa E, González E, Andrés A, Mancebo-Sierra E, Paz-Artal E. Imbalance favoring follicular helper T cells over

IL10<sup>+</sup> regulatory B cells is detrimental for the kidney allograft. *Kidney Int.* 98(3):732-743, 2020, IF: 10,6. D1 (\*Co-primer autor)

**9. Título: Papel de PAS quinasa en la adaptación a diferentes estados nutricionales y en la resistencia a la obesidad**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Ana Pérez García

Director/s: MC Sanz, E Alvarez, V Hurtado

Año de lectura: 2018

Calificación: *Sobresaliente Cum Laude*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

A. Pérez-García, P. Dongil, V. Hurtado-Carneiro, E. Blazquez, C. Sanz & E. Alvarez PAS Kinase deficiency alters the glucokinase function and hepatic metabolism. 2018 *Sci Rep* 8, 11091. IF: 4,011; Q1

**10. Título: Human CD247 deficiency**

Nombre y Apellidos del Doctorando: Ana V Marín

Director/s: J.R Regueiro

Año de lectura: 2020

Calificación: *Sobresaliente Cum Laude ((Mención Internacional, Premio Extraordinario)*

Universidad: UCM

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Marín AV, Jiménez-Reinoso A, Briones A, Muñoz-Ruiz M, Aydogmus C, Pasick LJ, Couso J, Mazariegos M, Alvarez-Prado A, Blázquez-Moreno A, Cipe F, Haskologlu S, Dogu F, Morín M, Moreno-Pelayo M, García-Sánchez F, Gil-Herrera J, Fernández-Malavé E, Reyburn H, Ramiro A, Ikinciogullari A, Recio M, Regueiro J, Garcillán 2017 *J Allergy Clin Immunol* 139: 347-349.e8. IF: 13; Q1

## REFERENCIA COMPLETA DE 25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Línea 1:

Nieto-Marín P, Tinaquero D, Utrilla RG, Cebrián J, González-Guerra A, Crespo-García T, Cámara-Checa A, Rubio-Alarcón M, Dago M, Alfayate S, Filgueiras-Rama D, Peinado R, López-Sendón JL, Jalife J, Tamargo J, Bernal JA, Caballero R, Delpón E; ITACA Consortium Investigators. Tbx5 variants disrupt Nav1.5 function differently in patients diagnosed with Brugada or Long QT Syndrome. *Cardiovasc Res*. 2022 Mar 16;118(4):1046-1060.

Índice de impacto	13,081	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Perez-Vizcaino F, Moreno L, Lorente JA. Interleukin-6 and intrapulmonary shunt. *Eur Respir J*. 2021 Aug 12;58(2):2101292.

Índice de impacto	33,795	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Martínez-Martínez E, Cachofeiro V. Oxidative Stress in Obesity. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Mar 26;11(4):639.

Índice de impacto	7,675	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Gómez-Outes A, Alcubilla P, Calvo-Rojas G, Terleira-Fernández AI, Suárez-Gea ML, Lecumberri R, Vargas-Castrillón E. Meta-Analysis of Reversal Agents for Severe Bleeding Associated with Direct Oral Anticoagulants. *J Am Coll Cardiol*. 2021 Jun 22;77(24):2987-3001.

Índice de impacto	27,203	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Ascaso-Del-Rio A, García-Pérez J, Pérez-Olmeda M, Arana-Arri E, Vergara I, Pérez-Ingidua C, Bermejo M, Castillo de la Osa M, Imaz-Ayo N, Riaño Fernández I, Astasio González O, Díez-Fuertes F, Meijide S, Arrizabalaga J, Hernández Gutiérrez L, de la Torre-Tarazona HE, Mariano Lázaro A, Vargas-Castrillón E, Alcamí J, Portolés A. RescueVac study Group. Immune response and reactogenicity after immunization with two-doses of an experimental COVID-19 vaccine (CVnCOV) followed by a third-fourth shot with a standard mRNA vaccine (BNT162b2): RescueVacs multicenter cohort study. *EClinicalMedicine*. 2022 Jul 1;51:101542.

Índice de impacto	17,33	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	-------	-----------------------	----------------------------

Línea 1:

Mondéjar-Parreño G, Barreira B, Callejo M, Morales-Cano D, Barrese V, Esquivel-Ruiz S, Olivencia MA, Macías M, Moreno L, Greenwood IA, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Uncovered Contribution of Kv7 Channels to Pulmonary Vascular Tone in Pulmonary Arterial Hypertension. *Hypertension*. 2020 Oct;76(4):1134-1146.

Índice de impacto	10,190	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 2: Durán-Laforet V, Peña-Martínez C, García-Culebras A, Alzamora L, Moro MA, Lizasoain I. Pathophysiological and pharmacological relevance of TLR4 in peripheral immune cells after stroke. <i>Pharmacol Ther.</i> 2021 Dec;228:107933.			
Índice de impacto	13,400	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 2: Vargas-Caraveo A, Sayd A, Robledo-Montaña J, Caso JR, Madrigal JLM, García-Bueno B, Leza JC. Toll-like receptor 4 agonist and antagonist lipopolysaccharides modify innate immune response in rat brain circumventricular organs. <i>J Neuroinflammation.</i> 2020 Jan 6;17(1):6.			
Índice de impacto	8,322	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 2: Morales-Puerto N, Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Abuin-Martínez C, Gil de Biedma-Elduayen L, Vidal R, Gutiérrez-López MD, O'Shea E, Colado MI. Addiction and the kynurenine pathway: A new dancing couple? <i>Pharmacol Ther.</i> 2021 Jul;223:107807			
Índice de impacto	13,400	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 2: Gil de Biedma-Elduayen L, Giménez-Gómez P, Morales-Puerto N, Vidal R, Núñez-de la Calle C, Gutiérrez-López MD, O'Shea E, Colado MI. Influx of kynurenine into the brain is involved in the reduction of ethanol consumption induced by Ro 61-8048 after chronic intermittent ethanol in mice. <i>Br J Pharmacol.</i> 2022 Jul;179(14):3711-3726.			
Índice de impacto	9,473	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 2: García-García M, Sánchez-Perales S, Jarabo P, Calvo E, Huyton T, Fu L, Ng SC, Sotodosos-Alonso L, Vázquez J, Casas-Tintó S, Görlich D, Echarri A, Del Pozo MA. Mechanical control of nuclear import by Importin-7 is regulated by its dominant cargo YAP. <i>Nat Commun.</i> 2022 Mar 4;13(1):1174.			
Índice de impacto	17,694	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 2: Cuartero MI, de la Parra J, Pérez-Ruiz A, Bravo-Ferrer I, Durán-Laforet V, García-Culebras A, García-Segura JM, Dhaliwal J, Frankland PW, Lizasoain I, Moro MÁ. Abolition of aberrant neurogenesis ameliorates cognitive impairment after stroke in mice. <i>J Clin Invest.</i> 2019 Apr 1;129(4):1536-1550.			
Índice de impacto	11,864	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 3:

Chen C, Wu H, Ye H, Tortajada A, Rodríguez-Perales S, Torres-Ruiz R, Vidal A, Peligros MI, Reissing J, Bruns T, Mohamed MR, Zheng K, Lujambio A, Iraburu MJ, Colyn L, Latasa MU, Arechederra M, Fernández-Barrena MG, Berasain C, Vaquero J, Bañares R, Nelson LJ, Trautwein C, Davis RJ, Martinez-Naves E, Nevzorova YA, Villanueva A, Avila MA, Cubero FJ. Activation of the Unfolded Protein Response (UPR) Is Associated with Cholan-giocellular Injury, Fibrosis and Carcinogenesis in an Experimental Model of Fi-bropolycystic Liver Disease. *Cancers (Basel)*. 2021 Dec 24;14(1):78. doi: 10.3390/cancers14010078.PMID: 35008241 IF: 6,575, Q1

Índice de impacto	6,575	Cuartil de la revista	Q1
-------------------	-------	-----------------------	----

Línea 3:

LM Fernández-Sevilla, J Valencia, P Ortiz-Sánchez, A Fraile-Ramos, P Zuluaga, E Jiménez, R Sacedón, MV Martínez-Sánchez, J Jazbec, M Debeljak, B Fedders, M Stanulla, D Martin-Schewe, G Cario, A Minguela, M Ramírez, A Varas, Á Vicente. High BMP4 expression in low/intermediate risk BCP-ALL identifies children with poor outcome. *Blood*. 2022 Jun 2;139(22):3303-3313

Índice de impacto	25,476	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 3:

Jiménez-Reinoso A, Marin AV, Subias M, López-Lera A, Román-Ortiz E, Payne K, Ma CS, Arbore G, Kolev M, Freeley SJ, Kemper C, Tangye SG, Fernández-Malavé E, Rodríguez de Córdoba S, López-Trascasa M, Regueiro JR. Human plasma C3 is essential for the development of memory B, but not T, lymphocytes. *J Allergy Clin Immunol*. 2018 Mar;141(3):1151-1154.e14.

Índice de impacto	14,290	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 3:

Fernandez-Checa JC, Bagnaninchi P, Ye H, Sancho-Bru P, Falcon-Perez JM, Royo F, Garcia-Ruiz C, Konu O, Miranda J, Lunov O, Dejneka A, Elfick A, McDonald A, Sullivan GJ, Aithal GP, Lucena MI, Andrade RJ, Fromenty B, Kranendonk M, Cubero FJ, Nelson LJ. Advanced preclinical models for evaluation of drug-induced liver injury - consensus statement by the European Drug-Induced Liver Injury Network [PRO-EURO-DILI-NET]. *J Hepatol*. 2021 Oct;75(4):935-959. doi: 10.1016/j.jhep.2021.06.021. Epub 2021 Jun 24.

Índice de impacto	30,083	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 3:

Márquez-Tirado B, Gutiérrez-Tenorio J, Tortajada A, Lucientes Continente L, Caravaca-Fontán F, Malik TH, Roldán Montero R, Elías S, Saiz Gonzalez A, Fernández-Juarez G, Sánchez-Corral P, Pickering MC, Praga M, Rodríguez de Córdoba S, Goicoechea de Jorge E. J Factor H-Related Protein 1 Drives Disease Susceptibility and Prognosis in C3 Glomerulopathy. *J Am Soc Nephrol*. 2022 Jun;33(6):1137-1153.

Índice de impacto	14,978	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 3:

García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van Den Rym A, Martinez-Barricarte R, Lorenzo L, Sánchez-Ramón S, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-

Arranz E, Vela M, Gonzalez-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, Pérez de Diego R. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal-recessive BCL10 deficiency. J Allergy Clin Immunol. 2019 May;143(5):1931-1934.e1. doi: 10.1016/j.jaci.2018.12.1000. Epub 2019 Jan 18.

Índice de impacto	10,228	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 3:

Cook ECL, Redondo-Urzainqui A, Iborra S. Obesity can turn a therapy into an antitherapy in atopic dermatitis. Allergy. 2022 Aug 21. doi: 10.1111/all.15482.

Índice de impacto	14,710	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)
-------------------	--------	-----------------------	----------------------------

Línea 4: Tresguerres JÁF, Fernández-Tresguerres I, Viña J, Rancan L, Paredes SD, Linillos-Pradillo B, Vara E. Effects of GH on the Aging Process in Several Organs: Mechanisms of Action. Int J Mol Sci. 2022 Jul 16;23(14):7848.			
Índice de impacto	6,208	Cuartil de la revista	Q1

Línea 4: Bravo-San Pedro JM, Sica V, Martins I, Pol J, Loos F, Maiuri MC, Durand S, Bossut N, Aprahamian F, Anagnostopoulos G, Niso-Santano M, Aranda F, Ramírez-Pardo I, Lallement J, Denom J, Boedec E, Gorwood P, Ramoz N, Clément K, Pelloux V, Rohia A, Pattou F, Raverdy V, Caiazzo R, Denis RGP, Boya P, Galluzzi L, Madeo F, Migrenne-Li S, Cruciani-Guglielmacci C, Tavernarakis N, López-Otín C, Magnan C, Kroemer G. Acyl-CoA-Binding Protein Is a Lipogenic Factor that Triggers Food Intake and Obesity. Cell Metab. 2019 Oct 1;30(4):754-767.e9.			
Índice de impacto	21,567	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 4: Ravel J, Moreno I, Simón C. Bacterial vaginosis and its association with infertility, endometritis, and pelvic inflammatory disease. Am J Obstet Gynecol. 2021 Mar;224(3):251-257.			
Índice de impacto	10,693	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 4: De Las Heras N, Martín Giménez VM, Ferder L, Manucha W, Lahera V. Implications of Oxidative Stress and Potential Role of Mitochondrial Dysfunction in COVID-19: Therapeutic Effects of Vitamin D. Antioxidants (Basel). 2020 Sep 21;9(9):897.			
Índice de impacto	7,675	Cuartil de la revista	Q1

Línea 4: Wang W, Vilella F, Alama P, Moreno I, Mignardi M, Isakova A, Pan W, Simon C, Quake SR. Single-cell transcriptomic atlas of the human endometrium during the menstrual cycle. Nat Med. 2020 Oct;26(10):1644-1653			
Índice de impacto	53,440	Cuartil de la revista	Q1 (1 <sup>er</sup> decil)

Línea 4: Pérez-García A, Hurtado-Carneiro V, Herrero-De-Dios C, Dongil P, García-Mauriño JE, Sánchez MD, Sanz C, Álvarez E. Storage and Utilization of Glycogen by Mouse Liver during Adaptation to Nutritional Changes Are GLP-1 and PASK Dependent. Nutrients. 2021 Jul 26;13(8):2552			
Índice de impacto	6,706	Cuartil de la revista	Q1