

Fecha del CVA

08/10/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juana Maria Planas Rossello		
DNI	41404193F	Edad	68
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-3446-2014	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0001-7799-5884	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de Barcelona		
Dpto. / Centro	Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación / Departamento de Bioquímica y Fisiología		
Dirección	Av. Joan XXIII, s/n, 08028, Barcelona		
Teléfono	934024505	Correo electrónico	jimplanas@ub.edu
	--		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO	310909 - Fisiología		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Investigador Animales Experimentación	Universitat de Barcelona	1999
Especialista Análisis Clínicos	Ministerio Universidades e Investigación	1988
Doctor en Farmacia y Premio Extraordinario de doctorado	Universitat de Barcelona	1977
Supervisora de Instalaciones Radiactivas	Junta de Energía Nuclear	1977
Diplomada en Óptica	Universitat de Barcelona	1976
Diplomada en Sanidad	Escuela Departamental de Sanidad	1975
Grado de Licenciatura y Premio Extraordinario de Licenciatura	Universitat de Barcelona	1974
Licenciatura de Farmacia	Universitat de Barcelona	1974

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Joana M. Planas ha obtenido 7 sexenios de investigación consecutivos por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI), siendo el último sexenio reconocido el período de 2012-2017. Ha dirigido 4 tesis doctorales en los últimos 10 años. Ha publicado un total de 120 artículos con 2471 citas y un promedio de citas/año de 39,86 en los últimos 5 años. Tiene 56 publicaciones en el cuartil 1 y su índice h es de 26, según los datos recogidos en la Google Scholar.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Joana M. Planas es Catedrática del Departamento de Bioquímica y Fisiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona (UB) e investigadora principal del grupo de investigación FISIOLÓGICA Y NUTRICIÓN EXPERIMENTAL, grupo reconocido y consolidado de la Generalidad de Cataluña (2014SGR1221). Forma parte del Instituto de Investigación en Nutrición y Seguridad Alimentaria (INSA-UB) y del Centre Català de Nutrició de l'Institut d'Estudis Catalans (CCNIEC).

Su trayectoria se inicia estudiando los mecanismos que intervienen en la absorción intestinal de nutrientes que, posteriormente, se amplía al estudio de biodisponibilidad, distribución y eliminación de compuestos bioactivos de la dieta utilizando modelos animales y humanos

como punto de partida para conocer su biofuncionalidad y poder adoptar las medidas dietéticas para una mejora de la salud, especialmente en enfermedades de alto efecto social, tales como obesidad, hipertensión, diabetes, entre otras. La metodología utilizada se basa en estudios dirigidos y/o no dirigidos mediante una aproximación metabolómica (LC-MS/MS, Orbitrap).

Realiza una estancia postdoctoral en el grupo del Prof. Naftalin del King's College London (Gran Bretaña) y, recientemente, ha realizado diferentes estancias como profesora invitada en el laboratorio del Prof. Wright (UCLA, USA) y de la Prof. Daniel (TUM, Friesing, Germany), con quienes mantiene una colaboración activa. Ha publicado más de 100 artículos científicos en revistas internacionales de alto nivel (J. Physiology; Am. J. Physiology; Journal of Nutrition; Analytical Chemistry; entre otros) y 16 capítulos de libro y presentado más de 200 comunicaciones a congresos.

En los últimos 5 años, ha sido la investigadora responsable y recibido financiación de la Generalitat de Catalunya (2009SGR471 y 2014SGR1221); ha coordinado 2 proyectos Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias del Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2009-12866) y del Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2013-41188-R) y ha sido miembro colaborador de un proyecto TRACE del Ministerio de Ciencia e Innovación (TRA2009-0317). Respecto a los proyectos con aplicación a la industria, ha participado en el proyecto CENIT HENUFOOD y liderado diversos contratos con industria.

Ha dirigido 15 tesis doctorales, 32 trabajos de investigación (tesinas o másters de investigación). Ha organizado un congreso internacional (17th Meeting of the European Intestinal Transport Group, Girona, 2001) y 12 simposia en congresos nacionales e internacionales. Forma parte de la Editorial Board del European Journal of Nutrition, siendo evaluadora habitual de diversas revistas científicas así como de proyectos nacionales y europeos. Es miembro de las sociedades españolas de Ciencias Fisiológicas (SECF), Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Nutrición (SEÑ), The Physiological Society y American Physiological Society (APS). En el aspecto docente, tiene reconocidos 8 quinquenios y es miembro del grupo de innovación consolidado de la Universitat de Barcelona 'Alternativas metodológicas en Fisiología y Fisiopatología'. Ha impartido y coordinado gran número de las asignaturas del Departamento de Fisiología de la Universidad de Barcelona y de másters oficiales de dicha universidad. En reconocimiento a su trayectoria profesional, fue nombrada primero académica correspondiente y actualmente es académica de número de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Moreno-González, R.; Juan, M.E.; Planas, J.M.2020. Table olive polyphenols: A simultaneous determination by liquid chromatography-mass spectrometry.908634 - Journal of Chromatography A. Elsevier B.V.. 1609, pp.460434. ISSN 0021-9673.
- 2 Artículo científico.** Moreno-González, R.; Juan, M.E.; Planas, J.M.(/3). 2020. Profiling of pentacyclic triterpenes and polyphenols by LC-MS in Arbequina and Empeltre table olives 910702 - LWT Food Science and Technology. Elsevier B.V.. 126, pp.109310. ISSN 0023-6438.
- 3 Artículo científico.** Kundisová, I.; Juan, M.E.; Planas, J.M.2020. Simultaneous determination of phenolic compounds in plasma by LC-ESI-MS/MS and their bioavailability after the ingestion of table olives 900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. American Chemical Society. 68-3, pp.10213-10222. ISSN 0021-8561.
- 4 Artículo científico.** Juan, M.E.; et al. (4/). 2019. Reduction of preneoplastic lesions induced by 1,2 dimethylhydrazine in rat colon by maslinic acid, a pentacyclic triterpenes from Olea europaea L.910462 - Molecules. MDPI. 24, pp.1266-1281. ISSN 1420-3049.

- 5 **Artículo científico.** Giménez, E.; et al. 2017. A sensitive liquid chromatography-mass spectrometry method for the simultaneous determination in plasma of pentacyclic triterpenes of *Olea europaea* L.901532 - Food Chemistry. Elsevier B.V.. 229, pp.534-541. ISSN 0308-8146.
- 6 **Artículo científico.** Sánchez-González, Lozano-Mena, G.; et al. 2015. Identification in rat plasma and urine by Linear Trap Quadrupole-Orbitrap mass spectrometry of the metabolites of maslinic acid, a triterpene from olives.900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. American Chemical Society. 63, pp.1126-1132. ISSN 0021-8561.
- 7 **Artículo científico.** Giménez, E.; et al. 2015. Pentacyclic triterpene in *Olea europaea* L.: A simultaneous determination by high-performance liquid chromatography coupled to mass spectrometry 908634 - Journal of Chromatography A. Elsevier B.V.. 1410, pp.68-75. ISSN 0021-9673.
- 8 **Artículo científico.** Sánchez-González, M.; et al. 2014. Population pharmacokinetics of maslinic acid, a triterpene from olives, after intravenous and oral administration in rats 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. Wiley-VCH. 58-10, pp.1970-1979. ISSN 1613-4125.
- 9 **Artículo científico.** Lozano-Mena, G.; et al. (4/). 2014. Maslinic acid, a natural phytoalexin-type triterpene from olives - a promising nutraceutical? 910462 - Molecules. MDPI. 19-8, pp.11538-11559. ISSN 1420-3049.
- 10 **Artículo científico.** Sánchez-González, M.; et al. (5/). 2013. Assessment of the safety of maslinic acid, a bioactive compound from *Olea europaea* L. 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. Wiley-VCH. 57-2, pp.339-346. ISSN 1613-4125.
- 11 **Artículo científico.** Sánchez-González, M.; et al. (5/). 2013. Liquid chromatography-mass spectrometry determination in plasma of maslinic acid, a bioactive compound from *Olea europaea* L. 901532 - Food Chemistry. Elsevier B.V.. 141, pp.4375-4381. ISSN 0308-8146.
- 12 **Artículo científico.** Juan, M.E.; Gonzalez-Pons, E.; Planas, J.M.(3/). 2010. Multidrug resistance proteins restrain the intestinal absorption of trans-resveratrol.902729 - Journal of Nutrition. American Society for Nutrition. 140, pp.489-495. ISSN 0022-3166.
- 13 **Artículo científico.** Alfaras, I.; et al. (7/6). 2010. Involvement of Breast Cancer Resistance Protein (BCRP1/ABCG2) in the Bioavailability and Tissue Distribution of trans-Resveratrol in Knockout Mice.900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. American Chemical Society. 58-7, pp.4523-4528. ISSN 0021-8561.
- 14 **Capítulo de libro.** Juan, M.E.; Planas, J.M.2016. Bioavailability and metabolism of maslinic acid, a natural pentacyclic triterpene Recent Advances in Pharmaceutical Sciences VI. Research Signpost. pp.131-145.
- 15 **Capítulo de libro.** Juan, M.E.; et al. 2010. Cancer chemopreventive activity of hydroxytyrosol, a natural antioxidant from olives and olive oil Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention, edited by Victor R. Preedy and Ronald Ross Watson. Academic Press, Elsevier. pp.1295-1300. ISBN 978-0-12-374420-3.
- 16 **Capítulo de libro.** Juan, M.E.; Planas, J.M.2010. Effects of pentacyclic triterpenes from olives on colon cancer Bioactive Foods and Extracts: Cancer Treatment and Prevention. Taylor and Francis. pp.403-412. ISBN 978-1-4398161-9-6.
- 17 **Capítulo de libro.** Juan, M.E.; et al. 2009. Olive fruit extracts and HT-29 human colon cancer cells Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention, edited by Victor R. Preedy and Ronald Ross Watson. Academic Press, Elsevier. pp.1301-1310. ISBN 978-0-12-374420-3.
- 18 **Abstract.** Moreno-González, R.; Juan M.E.; Planas, J.M.2018. The daily intake of Arbequina table olives reduces the preneoplastic morphological markers of colon cancer induced by 1,2-dimethylhydrazine in rats 902717 - Annals of Nutrition and Metabolism. Karger. ISSN 0250-6807.
- 19 **Revisión.** Planas, J.M.; et al. (4/). 2012. The bioavailability and distribution of trans-resveratrol are constrained by ABC transporters 900228 - Archives of Biochemistry and Biophysics. Elsevier. 527-2, pp.67-73. ISSN 0003-9861.

C.2. Proyectos

- 1 RTI2018-100903-B-I00, Papel del transportador ABCG2 y sus polimorfismos en la excreción de agentes antiparasitarios y pesticidas en leche de rumiantes Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Gracia Merino Peláez. (Departamento de Ciencias Biomédicas, Facultad de Veterinaria, Universidad de León). 01/01/2019-31/12/2021. 133.100 €.
- 2 2017SGR945, Grup de Fisiologia i Nutrició Experimental (FINEX) Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 01/01/2017-30/09/2021.
- 3 2014SGR1221, Grup de Fisiologia i Nutrició Experimental (FINEX) Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 01/01/2014-30/04/2017.
- 4 AGL2013-41188-R, Evaluación de la composición, biodisponibilidad y efectos de los polifenoles y triterpenos pentacíclicos contenidos en la aceituna. Estudio en modelos animales y en humanos Ministerio de Economía y Competitividad. Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 01/01/2014-31/12/2016. 84.700 €.
- 5 2009SGR471, Grup de Fisiologia i Nutrició Experimental (FINEX) Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 03/07/2009-31/12/2013. 43.680 €.
- 6 Bioavailability and tissue distribution of pentacyclic triterpenic compounds with therapeutic interest from olea europaea Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA·UB). Estela Gimenez Lopez. (Universitat de Barcelona). 01/01/2012-31/12/2012. 8.000 €.
- 7 AGL2009-12866, Estudio del ácido maslínico: Absorción intestinal y biodisponibilidad Ministerio de Ciencia e Innovación. Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 01/01/2010-31/12/2012. 80.000 €.
- 8 TRA2009_0317, Estudio funcional de la actividad antiinflamatoria de fracciones de plasma animal en un modelo de colitis Ministerio de Ciencia e Innovación. Miquel Moreto Pedragosa. (Universitat de Barcelona). 12/02/2010-11/02/2012. 110.715 €.
- 9 CENIT HENUFOOD, Desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías emergentes de evidenciación de la eficacia de alimentos con propiedades de salud, para la reducción de riesgos de patologías crónicas en la edad media de vida (CENIT HENUFOOD) Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 15/01/2011-04/03/2011. 17.229,99 €.

C.3. Contratos

- 1 Determinación de la composición de un extracto de aceituna por LC-MS y el estudio farmacocinético de sus componentes en plasma de rata Extractos y Derivados, S.L.. Maria Emília Juan Olivé; Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 13/11/2019-13/05/2020. 7.950,3 €.
- 2 Aging Phase 2 APC EUROPE, S.A.. Miquel Moreto Pedragosa. (Universitat de Barcelona). 01/01/2013-P2Y06M. 83.304,7 €.
- 3 Set up of the murine senescence model APC EUROPE, S.A.. Miquel Moreto Pedragosa. (Universitat de Barcelona). 18/05/2012-P1Y. 31.000 €.
- 4 Estudio de eficacia EBC+X en ratas sometidas a dieta de cafetería (CENIT HENUFOOD) Biocentury SLU. Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 15/01/2011-P01M18D. 20.270,58 €.
- 5 Prestació de serveis - Efectes de diferents extractes de llavors de la Irvingia Gabonensis en rates sotmeses a una dieta de cafeteria. Biocentury SLU. Juana Maria Planas Rossello. (Universitat de Barcelona). 11/02/2010-P2Y. 15.412 €.

C.4. Patentes

Planas, J.M.; Juan, M.E.; González, E.; Munuera, T.; Rodríguez-Gil, J.E.; González, E.P200401599. Nuevo agente terapéutico para el tratamiento de la infertilidad y/o la subfertilidad masculina en mamíferos. Solicitud internacional, referencia WO-PLANAS-1, extensión internacional PCT: 05.01.2006, núm. publicació internacional: WO 2006/000603 A1. España. 2005. Universitat de Barcelona.