

Fecha del CVA

07/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	PAULA OLIVER VARA		
DNI	34066380E	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6285-2015	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-7821-8806	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud		
Dirección	Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971172548	Correo electrónico	paula.oliver@uib.es
	-		
Categoría profesional	Catedrática de universidad	Fecha inicio	2019
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Mención de Doctora Europea	Universidad de las Islas Baleares	2000
Doctorado en Bioquímica	Universidad de las Islas Baleares	2000
Formación Especializada - Especialista Universitario en Biomedicina Molecular	Universidad de las Islas Baleares	1999
Licenciatura en Bioquímica	Universidad de las Islas Baleares	1998
Premio Extraordinario de Bioquímica	Universidad de las Islas Baleares	1998
Licenciatura en Ciencias (Biología)	Universidad de las Islas Baleares	1995

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

Indicadores generales de calidad de la producción científica (datos a septiembre de 2021);

SEXENIOS: 4 de investigación (último obtenido en 2021), 1 de transferencia (obtenido en 2020);

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 6;

CITAS TOTALES RECIBIDAS: 1902 (fuente: Web of Science);

CITAS/AÑO (últimos 5 años sin incluir el año actual): 147 (fuente: Web of Science);

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS EN JCR: 62 (46 en Q1; de los que 16 en D1);

ÍNDICE H: 23 (fuente: Web of Science).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-

Doctora en Bioquímica con Mención Europea (2000). Catedrática de Universidad de la UIB dentro del área de Bioquímica y Biología Molecular. Co-IP del grupo de 'Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de riesgos' del CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN) desde julio de 2017. Pertenece al Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa). Autora de más de 60 artículos científicos en revistas internacionales

indexadas en JCR, de 2 libros sobre nutrición y 5 capítulos de libro (3 de ellos internacionales). Índice h: 23. Editora invitada de las revistas *Frontiers in Physiology* y *Nutrients*. Autora de cuatro patentes (2 con extensión internacional) y de una tecnología genómica transferida a la empresa *Agilent Technologies, Inc.* Ha obtenido un sexenio de transferencia en la convocatoria piloto lanzada por el Ministerio. Ha presentado alrededor de 200 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Ha recibido 6 premios a la mejor comunicación (SEEDO, 1999; Glaxo Smith Kline prize, 2003; SENBA, 2003, NuGO Conference, 2005, SENBA 2007; y SEEDO, 2018).

Su tema principal de investigación es el estudio del efecto de la dieta y sus componentes sobre la salud, en especial sobre los mecanismos moleculares implicados en el control del peso corporal (obesidad). Actualmente su investigación se centra en la identificación de biomarcadores tempranos de desequilibrios alimentarios y de patologías relacionadas con la dieta (sobre todo obesidad y sus complicaciones) usando células sanguíneas (fracción PBMC). Además, está implicada en el estudio de la activación nutricional del tejido adiposo marrón como diana terapéutica para prevenir la obesidad y la diabetes.

Responsable de diversos estudios en humanos (NUTRI-BLOOD; COLEX TEST, BLOOD-COGNIMARK, POST-METAHEALTH) encaminados a caracterizar la utilidad de las células sanguíneas para la obtención de biomarcadores de nutrición y salud. A lo largo de su trayectoria ha participado como investigadora en más de 40 proyectos de investigación financiados por el Gobierno español, la Unión Europea y otros organismos públicos y privados. De manera destacada, fue la co-responsable por la UIB junto con el Prof. Andreu Palou del proyecto europeo DIABAT ('Recruitment and activation of brown adipocytes as preventive and curative therapy for type 2 diabetes') financiado por el Séptimo Programa Marco. También fue co-responsable de un subproyecto del proyecto SMARTFOODS financiado por el Programa CIEN del CDTI. Actualmente es co-IP de un proyecto de la convocatoria Synergia 2018 financiado por el IdISBa, proyecto METAHEALTH-TEST. Es socia fundadora de la empresa de base tecnológica 'Alimentómica S.L.', enfocada a la investigación y desarrollo de nuevos componentes, tecnologías e innovaciones para mejorar la dieta y salud de la población.

Ha realizado estancias de formación pre- y posdoctoral en varias instituciones europeas: Academia Nacional de Ciencias de la República Checa (1996), Hannah Research Institute (1998) y Universidad de Ancona (2001). Ha dirigido 6 tesis de doctorado.

Cuenta con una amplia experiencia evaluadora (ANECA, DEVA-ACC, AGAUR). Extensa experiencia docente (más de 3.000 horas de docencia reglada en estudios de grado, licenciatura, diplomatura, cursos de doctorado y másteres de postgrado, impartida en un total de 20 cursos académicos); fue secretaria de la Comisión Académica del Doctorado Interuniversitario en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada (UIB-UPV-URV) y de la Comisión de Garantía de Calidad del mismo programa de doctorado. Amplia actividad divulgativa, ha realizado más de 50 conferencias en ciclos y cursos relacionadas con la nutrición y la obesidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Costa, A.; Konieczna, J.; Reynés, B.; Martín, M.; Fiol, M.; Palou, A.; Romaguera, D.; Oliver, P.(8/8). 2021. CUN-BAE index as a screening tool to identify increased metabolic risk in apparently healthy normal-weight adults and those with obesity 902729 - *Journal of Nutrition*. 151-8, pp.2215-2225. ISSN 0022-3166.

- 2 **Artículo científico.** Costa A; Reynés B; Konieczna J; Martín M; Fiol M; Palou A; Romaguera D; Oliver P. (8/8). 2021. Use of human PBMC to analyse the impact of obesity on lipid metabolism and metabolic status: a proof-of-concept pilot study 917079 - Scientific Reports. Nature Publishing Group. ISSN 2045-2322.
- 3 **Artículo científico.** Cifre, M.; Palou, A.; Oliver, P.(3/3). 2020. Impaired CPT1A gene expression response to retinoic acid treatment in human PBMC as predictor of metabolic risk 917083 - Nutrients. 12-8, pp.2269. ISSN 2072-6643.
- 4 **Artículo científico.** Galmés, S; Cifre, M; Palou, A; Oliver, P; Serra, F.(4/5). 2019. A genetic score of predisposition to low-grade inflammation associated with obesity may contribute to discern population at risk for metabolic syndrome 917083 - Nutrients. 11-2, pp.298. ISSN 2072-6643.
- 5 **Artículo científico.** Reynés,B; van Schothorst, EM; Keijer, J; Ceresi, E., Oliver, P; Palou, A.(5/6). 2019. Cold induced depot-specific browning in ferret aortic perivascular adipose tissue 917961 - Frontiers In Physiology. 10, pp.1171. ISSN 1664-042X.
- 6 **Artículo científico.** Reynés, B; van Schothorst, E; Keijer, J; Palou, A; Oliver, P.(5/5). 2019. Effects of cold exposure revealed by global transcriptomic analysis in ferret peripheral blood mononuclear cells 917079 - Scientific Reports. Nature Publishing Group. 9-1, pp.19985. ISSN 2045-2322.
- 7 **Artículo científico.** Cifre, M.; Palou, A.; Oliver, P.(3/3). 2018. Cognitive impairment in metabolically-obese, normal-weight rats: identification of early biomarkers in peripheral blood mononuclear cells 915053 - Molecular Neurodegeneration. 13-1, pp.14. ISSN 1750-1326.
- 8 **Artículo científico.** Cifre, M.; Díaz-Rúa, R.; Varela-Calviño, R.; Reynés, B.; Pericás-Beltrán, J.; Palou, A.; Oliver, P.(7/7). 2017. Human peripheral blood mononuclear cell in vitro system to test the efficacy of food bioactive compounds: effects of polyunsaturated fatty acids and their relation with BMI 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. 61-4, pp.1600353. ISSN 1613-4125.
- 9 **Artículo científico.** Arias, N.; Picó, C.; Macarulla, M.T.; Oliver, P.; Miranda, J.; Palou, A.; Portillo, M.P.(4/7). 2017. A combination of resveratrol and quercetin induces browning in white adipose tissue of rats fed an obesogenic diet 913495 - Obesity. 25-1, pp.111-121. ISSN 1930-7381.
- 10 **Artículo científico.** Reynés, B; van Schothorst, E.M.; García-Ruiz, E; Keijer, J; Palou, A; Oliver, P.(6/6). 2017. Cold exposure down-regulates immune response pathways in ferret aortic perivascular adipose tissue 901815 - Thrombosis and Haemostasis. 117-5, pp.981-991. ISSN 0340-6245.
- 11 **Artículo científico.** Díaz-Rúa R.; Keijer J.; Palou A.; van Schothorst E.M.; Oliver P.(5/5). 2017. Long-term intake of a high-protein diet increases liver triacylglycerol deposition pathways and hepatic signs of injury in rats 905722 - Journal of Nutritional Biochemistry. 46, pp.39-48. ISSN 0955-2863.
- 12 **Artículo científico.** Reynés, B.; Klein Hazebroek, M.; García-Ruiz, E.; Keijer, J.; Oliver, P.; Palou, A.(5/6). 2017. Specific features of the hypothalamic leptin signaling response to cold exposure are reflected in peripheral blood mononuclear cells in rats and ferrets 917961 - Frontiers In Physiology. 8, pp.581. ISSN 1664-042X.
- 13 **Artículo científico.** Díaz-Rúa, R.; van Schothorst, E.M.; Keijer, J.; Palou, A.; Oliver, P.(5/5). 2016. Isocaloric high-fat feeding directs hepatic metabolism to handling of nutrient imbalance promoting liver fat deposition 901159 - International Journal of Obesity. 40-8, pp.1250-1259. ISSN 0307-0565.
- 14 **Artículo científico.** Díaz-Rúa, R.; Palou, A.; Oliver, P.(3/3). 2016. Cpt1a gene expression in peripheral blood mononuclear cells as an early biomarker of diet-related metabolic alterations 917671 - Food & Nutrition Research. 60, pp.33554. ISSN 1654-6628.
- 15 **Artículo científico.** Reynés, B; García-Ruiz, E; Palou, A; Oliver, P.(4/4). 2016. The intake of high-fat diets induces an obesogenic-like gene expression profile in peripheral blood mononuclear cells, which is reverted by dieting 902720 - British Journal of Nutrition. ISSN 0007-1145.

- 16 Artículo científico.** Petrov, P.D.; Bonet, M.L.; Reynés, B.; Oliver, P.; Palou, A.; Ribot, J.(4/6). 2016. Whole Blood RNA as a Source of Transcript-Based Nutrition- and Metabolic Health-Related Biomarkers 915133 - Plos One. Public Library of Science. 11-5. ISSN 1932-6203.
- 17 Reseña.** Oliver, P.; Lombardi, A.; De Matteis, R.(3/3). 2020. Editorial: Insights into brown adipose tissue functions and browning phenomenon 917961 - Frontiers In Physiology. 11, pp.219. ISSN 1664-042X.
- 18 Otros.** Oliver, P.2017. Identification of early molecular biomarkers of diet-related pathologies for the development of health preventive nutritional strategies. Annals of Nutrition and Food Science 1, pp.1-3.
- 19 Review.** Reynés, B.; Priego, T.; Cifre, M.; Oliver, P.; Palou, A.(4/5). 2018. Peripheral blood cells, a transcriptomic tool in nutrigenomic and obesity studies: current state of the art 913362 - Comprehensive Reviews In Food Science And Food Safety. pp.1-15. ISSN 1541-4337.

C.2. Proyectos

- 1** PGC2018-097436-B-I00, Diferencias dependientes del sexo en la programación metabólica por bioactivos de la leche materna: nuevos ingredientes para la prevención del sobrepeso y sus mecanismos - X-MILK Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Andrés Francisco Javier Palou Oliver; Catalina Picó Segura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-31/12/2022. 315.810 €.
- 2** SYN18/02, Estudio de la utilidad de las células sanguíneas para el análisis de la recuperación metabólica tras la mejora del estilo de vida y/o la pérdida de peso (METAHEALTH-TEST) Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Paula Oliver Vara y Dora Romaguera Bosch. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-31/03/2022. 80.000 €.
- 3** OBN18PI04/2018, Microbiome and methylome relationship before and after a weight loss treatment in liquid biopsy from patients with obesity-related liver disease for the identification of liver risk biomarkers (ONCOHEPATOBESITY-MARK) CIBER-Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición.. Paula Oliver Vara. (Universitat de les Illes Balears y CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn)). 01/03/2018-31/12/2019. 18.000 €.
- 4** AGL2015-67019-P, La interacción entre nutrientes/bioactivos de los alimentos como determinante de la programación metabólica en la prevención de la obesidad y sus complicaciones. Àcrònim: INTERBIOBES Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Andrés Francisco Javier Palou Oliver; Catalina Picó Segura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2016-31/12/2018. 183.799 €.
- 5** 266044, Determinants of eating behaviour in European children, adolescents and their parents (I. Family) VII Programa Marco de la Unión Europea. Wolfgang Ahrens, Andreu Palou (por la UIB). (Universidad de las Islas Baleares). 2012-2017. 379.561 €.

C.3. Contratos

Diseño y validación de protocolos de alimentación personalizada y selección de nutrientes y bioactivos sobre una base nutrigenómica. Contrato incluido como subproyecto (selección competitiva) en el proyecto SMARTFOODS Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial. Catalina Picó Segura y Paula Oliver Vara. (Universitat de les Illes Balears y CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn)). 17/07/2014-18/07/2018. 60.000 €.

C.4. Patentes

Palou, A.; Oliver, P.; Reynés, B.Design of a ferret-specific whole genome microarray. Acuerdo de transferencia de licencia tecnológica a la empresa Agilent Technologies, Inc. (EEUU) España. 2020.