

BUSQUEDA DE CANDIDATOS PARA CONTRATO PREDOCTORAL FPU

El Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili (IISPV) es una institución que integra la investigación en el ámbito de la biomedicina en el Camp de Tarragona y en las Terres de l'Ebre. El IISPV es el instrumento mediante el cual los hospitales universitarios de ambas regiones sanitarias (Hospital Universitario Joan XXIII de Tarragona, Hospital Verge de la Cinta de Tortosa, Hospital Universitario Sant Joan de Reus, Hospital Universitario Institut Pere Mata de Reus) y la Universitat Rovira i Virgili se han unido para aglutinar y gestionar la investigación y la innovación biomédica en el territorio.

Descripció

Se buscan candidatos para aplicar un contrato predoctoral para la formación de personal universitario (FPU) en la "Unitat de Recerca en Lipids i Arteriosclerosis (URLA)" del Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili (IISPV). La URLA es una unidad multidisciplinar integrada por investigadores moleculares y profesionales de salud que lleva más de 30 años aproximando los resultados obtenidos en el laboratorio a la práctica clínica.

Específicamente, el candidato se incorporaría al Proyecto de investigación del Programa Estatal de I+D+i GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO "MECANISMOS IMPLICADOS EN LA INHIBICION DE FABP4: ANALISIS DE LAS VIAS TERAPEUTICAS EN LOS TRASTORNOS METABOLICOS RELACIONADOS CON LA OBESIDAD"

OBJETIVOS:

El objetivo del contrato es realizar la tesis doctoral sobre los mecanismos moleculares subyacentes a regulación de la obesidad y la acumulación ectópica de grasa en tejidos no adiposos, prestando especial atención al papel de la proteína FABP4. Además, se evaluará el potencial de esta proteína como diana terapéutica frente a los trastornos metabólicos relacionados con la obesidad. El candidato trabajará con modelos experimentales (celulares i animales) de enfermedades metabólicas, aplicando distintas técnicas de biología molecular y celular.

REQUISITOS DE LOS/LAS CANDIDATOS/AS

Titulación universitaria de grado en áreas de Ciencias de la Vida o Ciencias de la Salud y que estén matriculadas en un programa de doctorado en una universidad española en el curso 2025-2026, en el momento de presentación de las solicitudes. Alternativamente, los solicitantes podrán acreditar que en el momento de presentación de las solicitudes se encuentran en posesión del título de máster o están matriculados en el curso 2025-2026 en un máster universitario oficial que dé acceso a un programa de doctorado en el curso 2026-2027, de acuerdo con la ordenación académica aplicable.

Se valorará expediente académico >8.

CONTACTO

Interesados/as que cumplan los requisitos enviad una breve carta de motivación, CV y expediente académico a Dr. Ricardo Rodríguez Calvo
[\(\[ricardo.rodriguez@ciberdem.org\]\(mailto:ricardo.rodriguez@ciberdem.org\)\)](mailto:ricardo.rodriguez@ciberdem.org)

Data límit: 28/02/2026

PUBLICACIONES DEL GRUPO

1. Serum Growth Differentiation Factor 15 (GDF15) Levels Reflect Ischemic Etiology in Heart Failure Patients with Iron Deficiency: A Cross-Sectional Study.

Tajes M, Ras-Jiménez MDM, Girona J, Ramos-Polo R, Guardiola M, García-Pinilla JM, Ribalta J, Cobo-Marcos M, Masana L, de Juan-Bagudá J, Fonseca C, Enjuanes C, Vázquez-Carrera M, Comin-Colet J, Rodríguez-Calvo R. *Biomolecules*. 2025 Aug 26;15(9):1234. doi: 10.3390/biom15091234. PMID: 41008541

2. GDF15 Circulating Levels Are Associated with Metabolic-Associated Liver Injury and Atherosclerotic Cardiovascular Disease.

Girona J, Guardiola M, Barroso E, García-Altares M, Ibarretxe D, Plana N, Ribalta J, Amigó N, Correig X, Vázquez-Carrera M, Masana L, Rodríguez-Calvo R. *Int J Mol Sci*. 2025 Feb 26;26(5):2039. doi: 10.3390/ijms26052039. PMID: 40076667

3. The GDF15 3' UTR Polymorphism rs1054564 Is Associated with Diabetes and Subclinical Atherosclerosis.

Guardiola M, Girona J, Barroso E, García-Altres M, Ibarretxe D, Plana N, Ribalta J, Correig X, Vázquez-Carrera M, Masana L, Rodríguez-Calvo R. Int J Mol Sci. 2024 Nov 7;25(22):11985. doi: 10.3390/ijms252211985. PMID: 39596055

4. Lipidomics Reveals Myocardial Lipid Composition in a Murine Model of Insulin Resistance Induced by a High-Fat Diet.

Girona J, Soler O, Samino S, Junza A, Martínez-Micaelo N, García-Altres M, Ràfols P, Esteban Y, Yanes O, Correig X, Masana L, Rodríguez-Calvo R. Int J Mol Sci. 2024 Feb 26;25(5):2702. doi: 10.3390/ijms25052702. PMID: 38473949

5. Fatty Acid Binding Proteins 3 and 4 Predict Both All-Cause and Cardiovascular Mortality in Subjects with Chronic Heart Failure and Type 2 Diabetes Mellitus.

Rodríguez-Calvo R, Granado-Casas M, Pérez-Montes de Oca A, Julian MT, Domingo M, Codina P, Santiago-Vacas E, Cediel G, Julve J, Rossell J, Masana L, Mauricio D, Lupón J, Bayes-Genis A, Alonso N. Antioxidants (Basel). 2023 Mar 4;12(3):645. doi: 10.3390/antiox12030645. PMID: 36978893

6. Unveiling the Role of the Fatty Acid Binding Protein 4 in the Metabolic-Associated Fatty Liver Disease.

Moreno-Vedia J, Girona J, Ibarretxe D, Masana L, Rodríguez-Calvo R. Biomedicines. 2022 Jan 17;10(1):197. doi: 10.3390/biomedicines10010197. PMID: 35052876

7. Relationship Between Fatty Acid Binding Protein 4 and Liver Fat in Individuals at Increased Cardiometabolic Risk.

Rodríguez-Calvo R, Moreno-Vedia J, Girona J, Ibarretxe D, Martínez-Micaelo N, Merino J, Plana N, Masana L. Front Physiol. 2021 Dec 13;12:781789. doi: 10.3389/fphys.2021.781789. eCollection 2021. PMID: 34966292

8. Hepatic Lipidomics and Molecular Imaging in a Murine Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Model: Insights into Molecular Mechanisms.

Rodríguez-Calvo R, Samino S, Girona J, Martínez-Micaelo N, Ràfols P, García-Altres M, Guaita-Esteruelas S, Junza A, Heras M, Yanes O, Correig X, Masana L. Biomolecules. 2020 Sep 3;10(9):1275. doi: 10.3390/biom10091275. PMID: 32899418

9. Fatty acid binding protein 4 (FABP4) as a potential biomarker reflecting myocardial lipid storage in type 2 diabetes.

3 / 5

Rodríguez-Calvo R, Girona J, Rodríguez M, Samino S, Barroso E, de Gonzalo-Calvo D, Guaita-Esteruelas S, Heras M, van der Meer RW, Lamb HJ, Yanes O, Correig X, Llorente-Cortés V, Vázquez-Carrera M, Masana L. Metabolism. 2019 Jul;96:12-21. doi: 10.1016/j.metabol.2019.04.007. Epub 2019 Apr 15. PMID: 30999003

10. Extracellular FABP4 uptake by endothelial cells is dependent on cytochrome 1 expression.

Martínez-Micaelo N, Rodríguez-Calvo R, Guaita-Esteruelas S, Heras M, Girona J, Masana L. Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2019 Mar;1864(3):234-244. doi: 10.1016/j.bbalip.2018.11.011. Epub 2018 Dec 3. PMID: 30521939

11. FABP4 inhibitor BMS309403 decreases saturated-fatty-acid-induced endoplasmic reticulum stress-associated inflammation in skeletal muscle by reducing p38 MAPK activation.

Bosquet A, Girona J, Guaita-Esteruelas S, Heras M, Saavedra-García P, Martínez-Micaelo N, Masana L, Rodríguez-Calvo R. Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2018 Jun;1863(6):604-613. doi: 10.1016/j.bbalip.2018.03.004. Epub 2018 Mar 15. PMID: 29550588

12. Role of the fatty acid-binding protein 4 in heart failure and cardiovascular disease.

Rodríguez-Calvo R, Girona J, Alegret JM, Bosquet A, Ibarretxe D, Masana L. J Endocrinol. 2017 Jun;233(3):R173-R184. doi: 10.1530/JOE-17-0031. Epub 2017 Apr 18. PMID: 28420707

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

L'IISPV garantirà el dret a la igualtat d'oportunitats i de tracte, així com l'exercici real i efectiu de drets per part de les persones amb discapacitat en igualtat de condicions respecte a la resta de ciutadans i ciutadanes, a través de la promoció de l'autonomia personal, de l'accessibilitat universal, de l'accés a l'ocupació, de la inclusió a la comunitat i la vida independent i de l'erradicació de qualsevol forma de discriminació, de conformitat amb els articles 9.2, 10, 14 i 49 de

la Constitució espanyola i a la Convenció Internacional sobre els Drets de les Persones amb Discapacitat i els tractats i els acords internacionals ratificats per Espanya.

En cas d'empat, es prioritzarà la contractació de la persona amb discapacitat.

En cas d'empat entre persones de diferent gènere, es contractarà a la persona del gènere menys representat en el grup de treball/departament/servei en el que s'incorpori.

L'IISPV compta amb l'acreditació europea The Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R), compleix els principis generals de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de conducta per a la contractació d'investigadors.

CONTROL DE CANVIS		
Data	Revisió	Modificacions
03-07-24	00	Creació document