



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Pérez Gómez, Eduardo		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	CC Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	Laboratorio 1, Edificio de Biología		
	Teléfono	913944668		
	Correo electrónico	eduperez@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-5906-2015	
Código ORCID		0000-0003-0160-5565		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	19/07/2007	Doctor/Universidad Autónoma de Madrid (premio extraordinario)		
	22/06/2003	Licenciado en Bioquímica/UAM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	PTU	UCM/Químicas	Profesor/Investigador	2020-Act
	PCD	UCM/Químicas	Profesor/Investigador	2018-2020
	Investigador	UCM/Químicas	Investigador/Profesor	2015-2018
	Investigador	AECC-UCM/Químicas	Investigador/Profesor	2010-2015
	Investigador	UCM/Químicas	Investigador/Profesor	2009-2010
	Investigador	CSIC-UAM/Bioquímica	Investigador/Profesor	2007-2009
	Predoctoral	CSIC-UAM/Bioquímica	Investigador	2003-2007
	Estudiante	UAM/Bioquímica	Investigador	2002-2003
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 2 (2010-2015) (2015-2020)			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) 2018-21. Evaluación muy positiva			
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).			
	Asignatura	Titulación	Actividad	Curso/s
	Bioquímica	G	P	2009-2020
	Regulación del Metabolismo	G	P	2010-2012
	Fundamentos en Ingeniería Genética	G	P	2012-2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Métodos en Biología	G	P	2018-2019
TFG básico	G	P	2018-2019
Biología	G	T	2019-2020
Bioquímica y Biología Molecular I	G	T/P	2018-2019
Biofactorías	M	T	2017-Act
Señalización Celular	M	T	2008-2018
Oncología Molecular	M	T	2008-2019
Biología Molecular y Celular del Cáncer	M	T	2018-Act
Genética y Biología Celular	M	T	2008-Act
Biología Experimental	G	T/P	2019-Act
Biología Molecular del Cáncer	M	T	2021-Act

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: **6**
TFG/Tesis Licenciatura: **4**
Prácticas Externas: **2**

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-2022	¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología III? UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2017	Semana de la Ciencia/UCM
2019	Conferencias y Debates (Coordinador)/ La Caixa

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año																					
Material	Referencia	Año																							
	8.																								
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Evaluador de proyectos</td><td>ACERTA</td><td>2019-Act</td></tr><tr><td>Evaluador de proyectos</td><td>ANEP</td><td>2014-Act</td></tr><tr><td>Evaluador de proyectos</td><td>Auckland Medical Research Foundation</td><td>2016</td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Evaluador de proyectos	ACERTA	2019-Act	Evaluador de proyectos	ANEP	2014-Act	Evaluador de proyectos	Auckland Medical Research Foundation	2016
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Evaluador de proyectos	ACERTA	2019-Act																							
Evaluador de proyectos	ANEP	2014-Act																							
Evaluador de proyectos	Auckland Medical Research Foundation	2016																							
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (2015-2020) 2. Líneas de investigación -Papel del sistema endocannabinoide en la fisiología de la glándula mamaria. -Papel del sistema endocannabinoide en la generación y progresión del cáncer de mama. -Uso de los cannabinoides como compuestos antitumorales. 3. Equipos de investigación UCM- CANNABINOIDES http://cannabinoidsignalling.com/ imas12- Cáncer de Mama y Ginecológico https://imas12.es/investigacion/cancer/cancer-de-mama-y-ginecologico/ 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). 1. Blasco-Benito S, Moreno E, Seijo-Vila M, Tundidor I, Andradás C, Caffarel MM, Caro-Villalobos M, Urigüen L, Díez-Alarcia R, Moreno-Bueno G, Hernández L, Manso L, Homar-Ruano P, McCormick PJ, Bibic L, Bernadó-Morales C, Arribas J, Canals M, Casadó V, Canela EI, Guzmán M, <u>Pérez-Gómez E*</u>, Sánchez C* (Corresponding author*) <i>Therapeutic targeting of HER2-CB2R heteromers in HER2-positive breast cancer. Proc Natl Acad Sci U S A. 2019 Feb 26; 116(9):3863-387.</i>																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

IF: **11.205**

Área (posición/total): **MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (8/72)** 1^{er} decil

2. Andradas C, Blasco-Benito S, Castillo-Lluva S, Dillenburg-Pilla P, Diez-Alarcia R, Juanes-García A, García-Taboada E, Hernando-Llorente R, Soriano J, Hamann S, Weners A, Alkatout I, Klapper W, Röcken C, Bauer M, Arnold N, Quintanilla M, Megías D, Vicente-Manzanares M, Urigüen L, Gutkind JS, Guzmán M Pérez-Gómez E*, and Sánchez C* **(corresponding author*)**

Activation of the orphan receptor GPR55 by lysophosphatidylinositol promotes metastasis in triple-negative breast cancer

Oncotarget. 2016 Jul 26 ;7(30):47565-47575.

IF: **5.168**

Area (posición/total): **Oncologia (44/217)** 1^{er} cuartil

3. Pérez-Gómez E*, Andradas C, Blasco-Benito S, Caffarel MM, García-Taboada E, Villa-Morales M, Moreno E, Hamann S, Martín-Villar E, Flores JM, Weners A, Alkatout I, Klapper W, Röcken C, Bronsert P, Stickeler E, Staebler A, Bauer M, Arnold N, Soriano J, Pérez-Martínez M, Megías D, Moreno-Bueno G, Ortega-Gutiérrez S, Artola M, Vázquez-Villa H, Quintanilla M, Fernández-Piqueras J, Canela EI, McCormick PJ, Guzmán M and Sánchez C* **(corresponding author*)**

Role of cannabinoid receptor CB₂ in HER2 pro-oncogenic signaling in breast cancer

The Journal of the National Cancer Institute 2015 Apr 8; 107(6).

IF: **13.506**

Area (posición/total): **Oncology (16/242)** 1^{er} decil

4. Caffarel MM, Andradas C, Mira E, Pérez-Gómez E, Cerutti C, Flores JM, Moreno-Bueno G, García-Real I, Palacios J, Mañes S, Guzmán M and Sánchez C.

Cannabinoids reduce ErbB2-driven breast cancer progression through Akt inhibition

Molecular Cancer 2010, 9:196

IF: **27.401**

Area (posición/total): **Oncology (10/242)** 1^{er} decil

5. Pérez-Gómez E, Jerkic M, Prieto M, del Castillo G, Martín-Villar E, Letarte M, Bernabeu C, Pérez-Barriocanal F, Quintanilla M, López-Novoa JM.

Impaired wound repair in adult endoglin heterozygous mice associated with lower NO bioavailability.

Journal of Investigative Dermatology 2014 Jan; 134(1):247-55.

IF: **8.551**

Area (posición/total): **Dermatología (4/69)** 1^{er} decil

6. Pérez-Gómez E, Andradas C, Flores JM, Quintanilla M, Paramio JM, Guzmán M and Sánchez C.

The orphan receptor GPR55 drives skin carcinogenesis and is upregulated in human squamous cell carcinomas

Oncogene. 2013 May 16; 32(20):2534-2542

IF: **9.867**

Area (posición/total): **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (29/298)** 1^{er} decil

7. Pérez-Gómez E, del Castillo G, Santibáñez JF, López-Novoa JM, Bernabéu C and Quintanilla M.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<i>The role of the TGF-β co-receptor endoglin in cancer</i> TheScientificWorldJOURNAL 2010 Dec 14; 10, 2367–2384 (ISSN 1537-744X) IF: 1.524 Area (posición/total): Multidisciplinary Sciences (13/59) 1^{er} cuartil 8. Santibanez JF*, <u>Pérez-Gómez E*</u>, Fernandez-L A, Carnero A, Malumbres M, Vary C.P.H., Quintanilla M, and Bernabéu C. (*coautoría) <i>The TGF-β co-receptor endoglin modulates the expression and transforming potential of H-Ras</i> Carcinogenesis. 2010 Dec ;31(12):2145-54. IF: 5.402 Area (posición/total): Oncology (27/185) 1^{er} cuartil 9. <u>Pérez-Gómez E</u>, Villa-Morales M, Santos J, Fernández-Piqueras J, Gamallo C, Dotor J, Bernabeu C and Quintanilla M. <i>A role for endoglin as a suppressor of malignancy during skin carcinogenesis.</i> Cancer Research 2007;67(21): 10268-10277. IF: 12.701 Area (posición/total): Oncology (17/242) 1^{er} decil 10. <u>Pérez-Gómez E</u>, Eleno N, López-Novoa JM, Ramírez JR, Velasco B, Letarte M, Bernabeu C and Quintanilla M. <i>Characterization of murine S-endoglin isoform and its effect on tumor development.</i> Oncogene. 2005 Jun 23 ;24(27):4450-61. IF: 9.867 Area (posición/total): BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (29/298) 1^{er} decil 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) TÍTULO: El receptor Cannabinoide CB2R como diana terapéutica y herramienta pronóstico/predictiva en cáncer de mama HER2+ DOCTORANDO/A: Sandra Blasco Benito UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: C.C. Químicas FECHA: 16/11/2018 DIRECTORES: Manuel Guzmán, Cristina Sánchez y Eduardo Pérez CALIFICACIÓN: Sobresaliente CUM LAUDE TÍTULO: Papel de la señalización Cannabinoide en la formación y progresión de tumores de mama DOCTORANDO/A: Isabel Tundidor Pérez
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: C.C. Químicas

FECHA: 11/03/2022

DIRECTORES: Eduardo Pérez y Cristina Sánchez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente CUM LAUDE

TÍTULO: Comparación de efecto antitumoral de cannabinoides puros frente a extractos completos de la planta Cannabis Sativa en modelos preclínicos de cáncer de mama

DOCTORANDO/A: Marta Seijó Vila

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: C.C. Químicas

FECHA: 2022 (Previsión)

DIRECTORES: Cristina Sánchez y Eduardo Pérez

CALIFICACIÓN: -

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado en cáncer de mama

Programa de fomento de la I+D+i en el i+12. INVESTIGA12" 2022 Ref.: i12-AY220114-1

Financiación concedida: 35.000 Euros

DURACIÓN 2022 (1 año)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Pérez Gómez y Cristina Sánchez García (UCM/i+12)

Potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado en cáncer de mama

Instituto de Salud Carlos III (FIS) (PI20/00590)

Financiación concedida: 220.000 Euros

DURACIÓN 2021-2023 (3 años)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Pérez Gómez y Cristina Sánchez García (UCM/i+12)

Los heterómeros HER2-CB2 como diana terapéutica y herramienta pronóstico/predictiva en cáncer de mama HER2 positivo

Programa de fomento de la I+D+i en el i+12. INVESTIGA12" 2022 Ref.: i12-AY201228-1

Financiación concedida: 35.000 Euros

DURACIÓN 2021 (1 año)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Pérez Gómez y Cristina Sánchez García (UCM/i+12)

Los heterómeros HER2-CB2 como diana terapéutica y herramienta pronóstico/predictiva en cáncer de mama HER2 positivo

Instituto de Salud Carlos III (FIS) (PI17/00041)

Financiación concedida: 130.000 Euros

DURACIÓN 2018-2020 (3 años)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Pérez Gómez y Cristina Sánchez García (UCM/i+12)

Comparación de la eficacia antitumoral de cannabinoides aislados frente a preparados completos de la planta

Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC)

Financiación concedida: 20.000 Euros

DURACIÓN 2017-2019 (2 años)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Pérez Gómez (UCM/i+12)

El sistema endocannabinoide en cáncer de mama HER2+: papel en la generación y progresión tumorales, y potencial como diana terapéutica y marcador pronóstico.

Instituto de Salud Carlos III (FIS) (PI14/01101)

Financiación concedida: 140.000 Euros

DURACIÓN 2015-2017 (3 años)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Pérez Gómez y Cristina Sánchez García (UCM/i+12)

MIEMBRO DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Análisis del efecto antitumoral de la combinación de terapias anti-Her2 y cannabinoides en cáncer de mama Her2 positivo

Fundación Sandra Ibarra

Financiación concedida: 20.000 Euros

DURACIÓN 2014-2015

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Cristina Sánchez García (UCM/i+12)

Análisis del efecto anti-tumoral de la combinación de cannabinoides y terapia anti-Her2 en mujeres con cáncer de mama HER2 positivo

Fundación Mutua Madrileña (AP122532013)

Financiación concedida: 27.000 euros.

Duración: 2013-2015

Investigador Principal: Luis Manso (Hospital 12 de Octubre)

Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica.

Comunidad de Madrid (programa de actividades de i+d en biociencias). (S2010/BMD-2308).

Financiación concedida: 168.803 euros.

Duración: 2012-2015



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Investigador Principal: Manuel Guzmán Pastor (UCM) 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Anti-tumour effect of cannabinoids in HER2+ and triple negative breast cancer Art.83 Zelda Therapeutics Pty Ltd. Financiación concedida: 390.000 euros. Duración: 2016-2020 Investigador Principal: Dr. Cristina Sánchez García (UCM) Antitumoural effect of cannabinoids in breast and other cancer Art.83 GW Pharma Ltd. Financiación concedida: 100.000 euros. Duración: 2011-2015 Investigador Principal: Dr. Cristina Sánchez García (UCM) 8. Patentes 1-INVENTORES/AS Cristina Sánchez, Sandra Blasco Benito y Eduardo Pérez-Gómez TÍTULO: PROGNOSTIC METHOD AND KITS USEFUL IN SAID METHOD Nº DE SOLICITUD: WO/2018/071986 International Application No: PCT/AU2017/051146 ZELDA THERAPEUTICS OPERATIONS PTY LTD [AU/AU]; Level 6 105 St Georges Terrace Perth, Western Australia 6000, AU Designated States: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) Eurasian Patent Office (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM) European Patent Office (EPO) (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR) African Intellectual Property Organization (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG) 2- INVENTORES/AS (p.o. de firma): Cristina Sánchez, Manuel Guzmán, Stephen Wright, Colin Stott, María M Caffarel, Clara Andradás y Eduardo Pérez-Gómez TÍTULO: Phytocannabinoids for use in the treatment of breast cancer Nº DE SOLICITUD: 12780523.2-1464 PAÍS DE PRIORIDAD: Great Britain and United States of America. PAÍS DE APLICACIÓN: USA FECHA DE SOLICITUD: 21/10/11
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	REFERENCIA: GB/18.10.11/ GBA 201117956 US/21.10.11/USP201161550069 ENTIDAD TITULAR: GW Pharma Limited, et al. PAISES AMPLIADOS: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Otros	

[CVA Ministerio](#)