

Fecha del CVA

10/09/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	CLAIRE CODERCH BOUÉ		
DNI	53403577S	Edad	38
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4565-2014	
	Scopus Author ID	24343155200	
	* Código ORCID	0000-0001-7229-8289	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU		
Dpto. / Centro	Facultad de Farmacia /		
Dirección	Universidad CEU San Pablo. Química y Bioquímica. Campus de Moncloa Calle Julián Romea, Urb. Montepríncipe, Ctra. Boadilla del Monte, Km. 5.300, 28003, Madrid		
Teléfono	(+34) 91372 - 4384 - 4702	Correo electrónico	claire.coderchboue@ceu.es
Categoría profesional	Profesor Adjunto	Fecha inicio	2018
Palabras clave	Relación estructura-actividad; Mecanismos de acción de los fármacos; Modelización		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** Rangasamy L; Ortín I; Zapico Jm; Coderch C; Ramos A; De Pascual-teresa B. (4/6). 2020. New Dual CK2/HDAC1 Inhibitors with Nanomolar Inhibitory Activity against Both Enzymes Acs Medicinal Chemistry Letters. AMER CHEMICAL SOC. 11(5), pp.713-719. ISSN 1948-5875.
- Artículo científico.** Martínez R; Geronimo Bd; Pastor M; et al; Coderch C; De Pascual-teresa B. (5/10). 2020. Multitarget Anticancer Agents Based on Histone Deacetylase and Protein Kinase CK2 inhibitors Molecules. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 25(7). ISSN 1420-3049.
- Artículo científico.** Pastor M; Zapico Jm; Coderch C; Maslyk M; Panchuk R; De Pascual-teresa B; Ramos A. (3/7). 2019. From a MMP2/CK2 multitarget approach to the identification of potent and selective MMP13 inhibitors Organic & Biomolecular Chemistry. ROYAL SOC CHEMISTRY. 17(4), pp.916-929. ISSN 1477-0520.
- Artículo científico.** Gutierrez S; Morón M; Griera M; et al; Coderch C; Vaquero J. (7/16). 2018. Discovery of potent calpain inhibitors based on the azolo-imidazolidenone scaffold European Journal Of Medicinal Chemistry. Elsevier Masson. 157, pp.946-959. ISSN 0223-5234.
- Artículo científico.** Fernández-calle R; Vicente-rodríguez M; Pastor M; et al; Coderch C; Herradón G. (7/12). 2018. Pharmacological inhibition of Receptor Protein Tyrosine Phosphatase ?? (PTPRZ1) modulates behavioral responses to ethanol.Neuropharmacology. Elsevier. 137, pp.86-95. ISSN 0028-3908.

- 6 **Artículo científico.** Pastor M; Fernández-calle R; Di Geronimo B; et al; Coderch C; Ramos A. (7/14). 2018. Development of inhibitors of receptor protein tyrosine phosphatase β/ζ (PTPRZ1) as candidates for CNS disorders *European Journal Of Medicinal Chemistry*. Elsevier Masson. 144, pp.318-329. ISSN 0223-5234.
- 7 **Artículo científico.** Coderch C; Díaz De Cerio M; Zapico J; Pelàez R; Larrayoz I; Ramos A; Martínez A; De Pascual-teresa B. (1/8). 2017. In silico identification and in vivo characterization of small molecule therapeutic hypothermia mimetics *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. Pergamon. 25(24), pp.6597-6604. ISSN 0968-0896.
- 8 **Artículo científico.** Purwin, M; Hernandez-toribio, J; Coderch, C; Panchuk, R; Skorokhyd, N; Filipiak, K; De Pascual-teresa, B; Ramos, A. (3/8). 2016. Design and synthesis of novel dual-target agents for HDAC1 and CK2 inhibition *Rsc Advances*. Royal Society of Chemistry. 6(71), pp.66595-66608. ISSN 2046-2069.
- 9 **Artículo científico.** Swider, R; Maslyk, M; Zapico, Jm; et al; Coderch, C; Ramos, A. (4/10). 2015. Synthesis, biological activity and structural study of new benzotriazole-based protein kinase CK2 inhibitors *Rsc Advances*. Royal Society of Chemistry. 5(89), pp.72482-72494. ISSN 2046-2069.
- 10 **Artículo científico.** Zapico, Jm; Puckowska, A; Filipiak, K; Coderch, C; De Pascual-teresa, B; Ramos, A. (4/6). 2015. Design and synthesis of potent hydroxamate inhibitors with increased selectivity within the gelatinase family *Organic & Biomolecular Chemistry*. ROYAL SOC CHEMISTRY. 13(1), pp.142-156. ISSN 1477-0520.
- 11 **Artículo científico.** Gherbovet O; Coderch C; García Alvarez M; Bignon J; Thoret S; Guéritte F; Gago F; Roussi F. (1/8). 2014. One-pot synthesis of vinca alkaloids-phomopsin hybrids *Journal Of Medicinal Chemistry*. AMER CHEMICAL SOC. 57(12), pp.5470-5476. ISSN 0022-2623.
- 12 **Artículo científico.** Canales A; Nieto L; Rodríguez-salarichs J; et al; Díaz Jf. (1/13). 2014. Molecular recognition of epothilones by microtubules and tubulin dimers revealed by biochemical and NMR approaches *Acs Chemical Biology*. AMER CHEMICAL SOC. 9(4), pp.1033-1043. ISSN 1554-8929.
- 13 **Artículo científico.** Coderch, Claire; Lence, Emilio; Peon, Antonio; Lamb, Heather; Hawkins, Alastair R.; Gago, Federico; Gonzalez-bello, Concepcion. (1/7). 2014. Mechanistic insight into the reaction catalysed by bacterial type II dehydroquinases *Biochemical Journal*. PORTLAND PRESS LTD. 458(3), pp.547-557. ISSN 0264-6021.
- 14 **Artículo científico.** Fabre, B; Filipiak, K; Coderch, C; et al; Ramos, A. (3/9). 2014. New clicked thiirane derivatives as gelatinase inhibitors: the relevance of the P1' segment *Rsc Advances*. Royal Society of Chemistry. 4(34), pp.17726-17735. ISSN 2046-2069.
- 15 **Artículo científico.** Gherbovet O; Coderch C; García Alvarez M; et al; Roussi F. (2/9). 2013. Synthesis and biological evaluation of a new series of highly functionalized 7'-homo -anhydrovinblastine derivatives *Journal Of Medicinal Chemistry*. AMER CHEMICAL SOC. 56(15), pp.6088-6100. ISSN 0022-2623.
- 16 **Artículo científico.** Coderch, Claire; Tang, Yong; Klett, Javier; et al; Gago, Federico. (1/14). 2013. A structure-based design of new C2- and C13-substituted taxanes: tubulin binding affinities and extended quantitative structure-activity relationships using comparative binding energy (COMBINE) analysis *Organic & Biomolecular Chemistry*. ROYAL SOC CHEMISTRY. 11(18), pp.3046-3056. ISSN 1477-0520.
- 17 **Artículo científico.** Peón A; Coderch C; Gago F; González-bello C. (1/4). 2013. Comparative Binding Energy (COMBINE) Analysis for Understanding the Binding Determinants of Type II Dehydroquinase Inhibitors *Chemmedchem*. Wiley. 8(5), pp.740-747. ISSN 1860-7179.
- 18 **Artículo científico.** Coderch C; Klett J; Morreale A; Fernando Díaz J; Gago F. (1/5). 2012. Comparative binding energy (COMBINE) analysis supports a proposal for the binding mode of epothilones to β -tubulin *Chemmedchem*. Wiley. 7(5), pp.836-43. ISSN 1860-7179.
- 19 **Artículo científico.** Coderch, Claire; Morreale, Antonio; Gago, Federico. (1/3). 2012. Tubulin-based Structure-affinity Relationships for Antimitotic Vinca Alkaloids *Anti-Cancer Agents In Medicinal Chemistry*. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 12(3), pp.219-225. ISSN 1871-5206.

- 20 Artículo científico.** Bueren-calabuig, Juan A; Coderch, Claire; Rico, Eva; Jimenez-ruiz, Antonio; Gago, Federico. (2/5). 2011. Mechanistic Insight into the Catalytic Activity of beta beta alpha-Metallonucleases from Computer Simulations: Vibrio vulnificus Periplasmic Nuclease as a Test Case Chembiochem. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.. 12(17), pp.2615-2622. ISSN 1439-4227.
- 21 Artículo científico.** Canales A; Rodríguez-salarichs J; Trigili C; et al; Díaz Jf. (/9). 2011. Insights into the interaction of discodermolide and docetaxel with tubulin Acs Chemical Biology. AMER CHEMICAL SOC. 6(8), pp.789-99. ISSN 1554-8929.
- 22 Artículo científico.** Diez-dacal, Beatriz; Gayarre, Javier; Gharbi, Severine; Timms, John F.; Coderch, Claire; Gago, Federico; Perez-sala, Dolores. (/7). 2011. Identification of Aldo-Keto Reductase AKR1B10 as a Selective Target for Modification and Inhibition by Prostaglandin A(1): Implications for Antitumoral Activity Cancer Research. Authors" Affiliations: Cancer Research Program and.. 71(12), pp.4161-4171. ISSN 0008-5472.
- 23 Artículo científico.** Matesanz, Ruth; Barasoain, Isabel; Yang, Chun-gang; et al; Coderch, Claire; Diaz, Jose Fernando. (7/12). 2008. Optimization of taxane binding to microtubules: Binding affinity dissection and incremental construction of a high-affinity analog of paclitaxel Chemistry And Biology. Elsevier. 15(6), pp.573-585. ISSN 1074-5521.

C.2. Proyectos

- 1 PNSD2019/015, EL EJE PTN/PTPRZ1 COMO REGULADOR DE LA NEUROINFLAMACION INDUCIDA POR EL CONSUMO DE ALCOHOL DURANTE LA ADOLESCENCIA ministerio de sanidad consumo y bienestar social; Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social; Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. HERRADON GIL-GALLARDO, GONZALO. (University CEU San Pablo). 01/01/2020-31/12/2022. 60.785 €. Miembro de equipo.
- 2 RTI2018-093539-B-I00, PROTACs, TUMOR-TARGETED INHIBITORS AND PROBES FOR CANCER DETECTION AND TREATMENT Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PASCUAL-TERESA FERNANDEZ, BEATRIZ. 01/01/2019-31/12/2021. 85.426 €. Miembro de equipo.
- 3 PNSD2015I001, DESARROLLO PRECLINICO DE FARMACOS ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR PTPRZ1 PARA LA PREVENCIÓN DEL CONSUMO ABUSIVO DE ALCOHOL Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad; PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS. MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD. HERRADON GIL-GALLARDO, GONZALO. (San Pablo CEU. Facultad de Farmacia). 01/01/2016-30/06/2019. 56.950 €. Miembro de equipo.
- 4 CTQ2014-52604-R, MODULADORES MULTIDIANA COMO ESTRATEGIA PARA EL DISEÑO DE NUEVOS AGENTES ANTICANCEROSOS Ministerio de Economía y Competitividad; Ministerio de Economía y Hacienda. PASCUAL-TERESA FERNANDEZ, BEATRIZ. (FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU). 01/01/2015-31/12/2018. 79.860 €. Miembro de equipo.
- 5 MODULADORES MULTIDIANA COMO ESTRATEGIA PARA EL DISEÑO DE NUEVOS AGENTES ANTICANCEROSOS. Ministerio de Economía y Hacienda. -. (FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU). 01/01/2015-31/12/2017. 9.000 €. Miembro de equipo.
- 6 Hypothermia in the Treatment of Retinal Injury Departamento de Defensa de Estados Unidos (DoD, USA). -. (Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR) Universidad San Pablo-CEU y Universidad). 01/10/2014-30/09/2016. Miembro de equipo.
- 7 S2010/BMD-2457, PLATAFORMA INTEGRADA DE BIOINFORMATICA PARA EL DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS FARMACOS BASADO EN LA ESTRUCTURA DEL RECEPTOR (BIPEDD2) Comunidad de Madrid. -. (Universidad de Alcalá). 01/01/2012-31/12/2015. 297.021,5 €. Miembro de equipo.
- 8 MICINN CTQ2011-24741, NUEVOS INHIBIDORES DE METALOPROTEASAS DE LA MATRIZ. DISEÑO Y SINTESIS UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MODELADO MOLECULAR Y QUIMICA CLICK Beatriz de Pascual-Teresa Fernández. (FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU). 01/01/2012-31/12/2014. 9.000 €. Miembro de equipo.

- 9 MR130239, HYPOTHERMIA IN THE TREATMENT OF RETINAL INJURY Departamento de Defensa de los Estados Unidos. -. (FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU). 01/01/2012-31/12/2014. 9.000 €. Miembro de equipo.
- 10 CTQ2011-24741, NUEVOS INHIBIDORES DE METALOPROTEASA DE LA MATRIZ. DISEÑO Y SÍNTESIS UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MODELADO MOLECULAR Y QUÍMICA CLICK MICINN; Ministerio de Economía y Competitividad. PASCUAL-TERESA FERNANDEZ, BEATRIZ. (USP-CEU). 01/01/2012-31/12/2014. 95.590 €. Miembro de equipo.
- 11 POII10-0180-7897, Agentes quimioterapéuticos frente a Leishmania. Cribado de nuevos compuestos y exploración de mecanismos novedosos para la inhibición de tripanotión reductasa y endoG Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha. -. (Universidad de Alcalá). 01/01/2010-31/12/2013. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 12 SAF2009-13914-C02-02, Agentes quimioterapéuticos frente a patógenos ampliamente diseminados (VIH y Leishmania): explorando nuevas dianas y/o nuevos mecanismos de inhibición. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Salud y Farmacia.. FEDERICO GAGO BADENAS. (Universidad de Alcalá). 01/01/2009-01/01/2011. 152.000 €. Miembro de equipo.
- 13 S-BIO-0214/2006, Bioinformatics integrative platform for structure-based drug design discovery (BIPEDD) Comunidad Autónoma de Madrid. -. (Instituto de Química Médica, CSIC). 01/01/2007-31/12/2010. Miembro de equipo.
- 14 S-BIO/0214/2006 BIPEDD-CM, BIPEDD-CM: Bioinformatics Integrative Platform for Structure-Based Drug Discovery Comunidad de Madrid. Bioinformatics Integrative Platform for Structure-Based Drug Discovery.. FEDERICO GAGO BADENAS. (Universidad de Alcalá). 01/01/2006-01/01/2010. 827.000 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

RAMOS ALVAREZ, MARIA DEL PILAR; ZAPICO RODRIGUEZ, JOSE MARIA; CODERCH BOUÉ, CLAIRE...[et al.]. P201730249. USO DE UN COMPUESTO EN LA FABRICACIÓN DE UN MEDICAMENTO ÚTIL PARA EL TRATAMIENTO POR ACTIVACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA CIRP DE UNA ENFERMEDAD Y COMPOSICIÓN 2017. FABIÁN LOIDL CÉSAR.