

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	08-09-2021
Nombre y apellidos	FRANCISCO JAVIER RUPEREZ PASCUALENA		
DNI/NIE/pasaporte	00837014K	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-8360-2012	
	Código Orcid	0000-0001-6457-6234	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad CEU San Pablo		
Dpto./Centro	Química y Bioquímica		
Dirección	Campus de Montepríncipe. Alcorcón. Madrid. 28925		
Teléfono	913 724 700 ext. 15192	correo electrónico	ruperez@ceu.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	24-06-2021
Espec. cód. UNESCO	Procesos Metabólicos (Cod: 230219), Bioquímica (Cod: 240300), Química Analítica (Cod: 230100)		
Palabras clave	Procesos Metabólicos, Cromatografía, Espectrometría de Masas		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Farmacia	Facultad de Farmacia. Universidad San Pablo C.E.U.	2003
Titulado superior CC. Biológicas. Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de Sexenios: 3 (Año último Concedido: 2015)
 Nº de Tesis Dirigidas: 3 (últimos 10 años)
 Total Pub. (WoS): 72 | Total Citas: 2222 (a fecha de: 2021-09-06) Total Pub. (Scopus): 70
 | Total Citas: 2368 (a fecha de: 2021-09-06) Total Pub. (Europe PMC): 1 | Total Citas: 0 (a
 fecha de: 2021-09-06)
 Promedio de citas/doc (WoS): 28.329
 Total de Pub. Q1: 66 - Total de Pub. Q1: 46 (WoS) - Total de Pub. Q1: 65 (Scopus)
 Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 40 - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 30 (WoS)
 - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 39 (Scopus)
 Índice H (WoS): 28 (a fecha de: 2021-09-06)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La experiencia docente e investigadora de Fco. Javier Rupérez se ha desarrollado en los últimos 24 años en la Universidad San Pablo CEU. Primero como becario doctoral, y más tarde contratado asociado a proyectos, en el curso 2007-2008 se incorporó a la USP como profesor en el Área de Química Analítica, promocionando en 2012 a profesor adjunto. Actualmente participa en la docencia en los grados de Farmacia, Biotecnología, Genética e Ingeniería Biomédica, en el Máster Interuniversitario de Diseño de Fármacos, y en el Máster de Ingeniería Biomédica. Ha supervisado más de 40 trabajos de fin de carrera, grado o máster, entre ellos más de 10 estudiantes ERASMUS de las Universidades de Módena (Italia), París-Descartes (Francia), King's College London y Surrey (Reino Unido), y ha sido co-director de tres tesis doctorales sobre metabolómica que recibieron la máxima calificación. Fundador y miembro activo del Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO), donde ha realizado prácticamente toda su investigación en los últimos 13 años, articulada en dos vertientes, muy relacionadas entre sí: por una parte, el desarrollo e

implementación de metodologías para estudios metabolómicos, y por otra la aplicación de estas metodologías para poder avanzar en la elucidación de los procesos bioquímicos implicados en enfermedades aún no suficientemente conocidas, para profundizar en el conocimiento de sus mecanismos fisiopatológicos y proponer nuevos biomarcadores diagnósticos o pronósticos. Paralelamente a esta experiencia fue responsable de varios proyectos de colaboración con la industria farmacéutica, basados en el desarrollo de nuevos métodos cromatográficos para el análisis de ingredientes activos y productos de degradación en materias primas y productos acabados, para su posterior aplicación en control de calidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo: Escasany E; Lanzón B; García-Carrasco A; Izquierdo-Lahuerta A; Torres L; Corrales P; Rodríguez AER; Luis-Lima S; Álvarez CM; Ruperez FJ; Ros M; Porrini E; Rydén M; Medina-Gómez G; . Transforming growth factor β 3 deficiency promotes defective lipid metabolism and fibrosis in kidney Disease Models & Mechanisms. ISSN/ISBN: 17548403. 2021, vol.: n°: . pg: -. DOI:10.1242/dmm.048249. | ;

- Artículo: Izidoro MA; Cecconi A; Panadero MI; Mateo J; Godzien J; Vilchez JP; López-González Á; Ruiz-Cabello J; Ibañez B; Barbas C; Rupérez FJ; . Plasma Metabolic Signature of Atherosclerosis Progression and Colchicine Treatment in Rabbits Scientific Reports. ISSN/ISBN: 20452322. 2020, vol.: 10 n°: 1. pg: 7072 -. DOI:10.1038/s41598-020-63306-y. Multidisciplinary Sciences: IF 4.379 | Rank 17/73 | Q1 (WoS) / Multidisciplinary: IF 1.240 | Rank 10/135 | Q1 (Scopus) | ;

- Artículo: Escalona-Garrido C, Vázquez P, Mera P, Zagmutt S, García-Casarrubios E, Montero-Pedrazuela A, Rey-Stolle F, Guadaño-Ferraz A, Rupérez FJ, Serra D, Herrero L, Obregon MJ, Valverde ÁM; . Moderate SIRT1 overexpression protects against inflammation of brown adipose tissue Molecular Metabolism. ISSN/ISBN: 22128778. 2020, vol.: 42 n°: 101097. pg: 101097 -101097. DOI:10.1016/j.molmet.2020.101097. Cell Biology: IF 2.848 | Rank 38/289 | Q1 (Scopus) / Endocrinology & Metabolism: IF 7.422 | Rank 16/145 | Q1 (WoS) / Molecular Biology: IF 2.848 | Rank 52/402 | Q1 (Scopus) | ;

- Artículo: Martínez-López M; Iborra S; Conde-Garrosa R; Mastrangelo A; Danne C; Mann ER; Reid DM; Gaboriau-Routhiau V; Chaparro M; Lorenzo MP; Minnerup L; Saz-Leal P; Slack E; Kemp B; Gisbert JP; Dzionek A; Robinson MJ; Rupérez FJ; Cerf-Bensussan N; Brown GD; Bernardo D; LeibundGut-Landmann S; Sancho D; . Microbiota Sensing by Mincle-Syk Axis in Dendritic Cells Regulates Interleukin-17 and -22 Production and Promotes Intestinal Barrier Integrity Immunity. ISSN/ISBN: 10747613. 2019, vol.: 50 n°: 2. pg: 446 -461.e9. DOI:10.1016/j.immuni.2018.12.020. Immunology and Allergy: IF 11.977 | Rank 3/202 | Q1 (Scopus) / Immunology and Allergy: IF 37.4 | Rank 2/180 | Q1 (Scopus CiteScore) / Immunology: IF 11.977 | Rank 3/225 | Q1 (Scopus) / Immunology: IF 22.553 | Rank 2/159 | Q1 (WoS) / Immunology: IF 37.4 | Rank 2/200 | Q1 (Scopus CiteScore) / Infectious Diseases: IF 11.977 | Rank 2/300 | Q1 (Scopus) / Infectious Diseases: IF 37.4 | Rank 1/283 | Q1 (Scopus CiteScore) | ;

- Artículo: Binek A, Rojo D, Godzien J, Rupérez FJ, Nuñez V, Jorge I, Ricote M, Vázquez J, Barbas C; . Flow Cytometry Has a Significant Impact on the Cellular Metabolome Journal Of Proteome Research. ISSN/ISBN: 15353893. 2019, vol.: 18 n°: 1. pg: 169 -181. DOI:10.1021/acs.jproteome.8b00472. Biochemical Research Methods: IF 4.074 | Rank 12/77 | Q1 (WoS) / Biochemistry: IF 1.539 | Rank 83/456 | Q1 (Scopus) / Biochemistry: IF 6.7 | Rank 81/407 | Q1 (Scopus CiteScore) / Chemistry (Miscellaneous): IF 1.539 | Rank 45/463 | Q1 (Scopus) / general chemistry: IF 6.7 | Rank 56/398 | Q1 (Scopus CiteScore) | ;

- Artículo: Faccio AT, Ruperez FJ, Singh NS, Angulo S, Tavares MFM, Bernier M, Barbas C, Wainer IW; . Stereochemical and structural effects of (2R,6R)-hydroxynorketamine on the mitochondrial metabolome in PC-12 cells. Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular

Basis Of Disease. ISSN/ISBN: 09254439. 2018, vol.: 1862 n°: 6. pg: 1505 -1515. DOI:10.1016/j.bbagen.2018.03.008. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.328 | Rank 74/299 | Q1 (WoS) / Biophysics: IF 4.328 | Rank 13/73 | Q1 (WoS) / Molecular Biology: IF 1.843 | Rank 103/418 | Q2 (Scopus) / Molecular Biology: IF 8.3 | Rank 67/379 | Q1 (Scopus CiteScore) / Molecular Medicine: IF 1.843 | Rank 27/176 | Q1 (Scopus) / Molecular Medicine: IF 8.3 | Rank 25/167 | Q1 (Scopus CiteScore) | ;

- Artículo: Cala MP, Agulló-Ortuño MT, Prieto-García E, González-Riano C, Parrilla-Rubio L, Barbas C, Díaz-García CV, García A, Pernaut C, Adeva J, Riesco MC, Rupérez FJ, Lopez-Martin JA ; . Multiplatform plasma fingerprinting in cancer cachexia: a pilot observational and translational study. Journal Of Cachexia Sarcopenia And Muscle. ISSN/ISBN: 21905991. 2018, vol.: 9 n°: 2. pg: 348 -357. DOI:10.1002/jcsm.12270. Geriatrics & Gerontology: IF 10.754 | Rank 1/53 | Q1 (WoS) / Medicine, General & Internal: IF 10.754 | Rank 9/160 | Q1 (WoS) / Orthopedics and Sports Medicine: IF 11.1 | Rank 3/255 | Q1 (Scopus CiteScore) / Orthopedics and Sports Medicine: IF 2.243 | Rank 9/288 | Q1 (Scopus) / Physiology (Medical): IF 11.1 | Rank 5/98 | Q1 (Scopus CiteScore) / Physiology (Medical): IF 2.243 | Rank 9/107 | Q1 (Scopus) | ;

- Artículo: Martos-Moreno GÁ, Mastrangelo A, Barrios V, García A, Chowen JA, Rupérez FJ, Barbas C, Argente J ; . Metabolomics allow the discrimination of the pathophysiological relevance of hyperinsulinism in obese prepubertal children. International Journal Of Obesity. ISSN/ISBN: 03070565. 2017, vol.: 41 n°: 10. pg: 1473 -1480. DOI:10.1038/ijo.2017.137. Endocrinology & Metabolism: IF 5.159 | Rank 23/142 | Q1 (WoS) / Endocrinology, Diabetes and Metabolism: IF 2.65 | Rank 15/237 | Q1 (Scopus) / Endocrinology, Diabetes and Metabolism: IF 9.8 | Rank 18/213 | Q1 (Scopus CiteScore) / Medicine (Miscellaneous): IF 2.65 | Rank 95/2907 | Q1 (Scopus) / Medicine (Miscellaneous): IF 9.8 | Rank 11/202 | Q1 (Scopus CiteScore) / Nutrition & Dietetics: IF 5.159 | Rank 10/83 | Q1 (WoS) / Nutrition and Dietetics: IF 2.65 | Rank 3/129 | Q1 (Scopus) / Nutrition and Dietetics: IF 9.8 | Rank 4/118 | Q1 (Scopus CiteScore) | ;

C.2. Proyectos

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref: RTI2018-095166-B-I00). MAS ALLA DE LA HUELLA METABOLICA: HACIA LA IDENTIFICACION EXHAUSTIVA EN METABOLOMICA Equipo: Angulo Diaz-Parreño, Santiago (Colaborador/a); Barbas Arribas, Coral (Colaborador/a); Garcia Fernandez, Antonia (Investigador principal (IP)); Gil de la Fuente, Alberto (Participante); Gradillas Nicolas, Ana (Colaborador/a); Lopez Gonzalez, Maria Angeles (Colaborador/a); Lorenzo Garcia, Maria Paz (Colaborador/a); Rey-Stolle Valcarce, Maria Fernanda (Colaborador/a); Ruperez Pascualena, Francisco Javier (Investigador principal (IP)); . Duración: 01-01-2019 - 12-31-2021. Financiación: 170731.00 Euros

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref: HR17- 00634). A TRANSDISCIPLINARY APPROACH TO THE IDENTIFICATION OF PERSONALIZED BIOMARKERS AND THERAPEUTIC TARGETS FOR CHRONIC PULMONARY ASPERGILLOSIS Equipo: Barbas Arribas, Coral (Investigador principal (IP)); Garcia Fernandez, Antonia (Colaborador/a); Ruperez Pascualena, Francisco Javier (Colaborador/a); . Duración: 09-01-2018 - 09-01-2021. Financiación: 199643.91 Euros

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref:). ENFERMEDAD RENAL CRONICA: NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO Equipo: Barbas Arribas, Coral (Investigador principal (IP)); Lopez Gonzalez, Maria Angeles (Colaborador/a); Pascual-Teresa Fernandez, Beatriz (Colaborador/a); RUPEREZ Pascualena, Francisco Javier (Colaborador/a); . Duración: 01-01-2018 - 12-31-2021. Financiación: 143060.00 Euros

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref:). ROMPIENDO LOS LIMITES EN METABOLOMICA Equipo: Angulo Diaz-Parreño, Santiago (Colaborador/a); Barbas Arribas, Coral (Investigador principal (IP)); Garcia Fernandez, Antonia (Investigador

principal (IP)); Lopez Gonzalez, Maria Angeles (Colaborador/a); Lorenzo Garcia, Maria Paz (Colaborador/a); Martinez Cepa, Carmen Belen (Colaborador/a); Rey-Stolle Valcarce, Maria Fernanda (Colaborador/a); Ruperez Pascualena, Francisco Javier (Colaborador/a); . Duración: 01-01-2015 - 12-31-2018. Financiación: 152460.00 Euros

C.3. Contratos

- Contrato (Entidades Participantes: Airbus; . Ref:). CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU Y EADS CONSTRUCCIONES AERONÁUTICAS PARA LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES BRASILEÑOS EN METABOLÓMICA APLICADA A PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR. Equipo: MARTINEZ ALCAZAR, MARIA PAZ; , ANGULO DIAZ-PARREÑO, SANTIAGO; , RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER; , GARCIA FERNANDEZ, ANTONIA; , LOPEZ GONZALVEZ, MARIA ANGELES; , LORENZO GARCIA, MARIA PAZ; , BARBAS ARRIBAS, CORAL; . Duración: 2014-07-11 - 2019-07-10. Financiación: 1590240.00

C.4. Patentes

C.5 Dirección de trabajos

- Tesis Doctoral: Metabolic Phenotyping of Animal Models of Diet-Induced Obesity and its Complications . Centro: Universidad CEU San Pablo. Fecha: 09-06-2021. Calificación: Sobresaliente.

- Tesis Doctoral: Advances in metabolomics strategies for the study of pulmonary and cardiovascular alterations. Centro: Universidad San Pablo - CEU. Fecha: 07-28-2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

- Tesis Doctoral: Desarrollo de técnicas metabolómicas y aplicación para el estudio de alteraciones metabólicas en pacientes con diabetes tipo 1. Centro: Universidad San Pablo CEU. Fecha: 07-04-2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

C.8. Gestión de la actividad científica

- Organización de actividades de I+D: XXVIII International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences - PBA2017. Institución: . Fecha inicio: 2017-07-02. Fecha finalización: 2017-07-05. Lugar:

C.11 Conferencias

- Francisco Javier Rupérez. 2019. CE-MS for metabolomics evaluation of the mitochondrial response to ketamine-related compounds. Alcala de Henares: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology. 2019. España. Comunicación.

- RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER. 2018. Metabolomics Assessment of Interactions between Statins and Antiplatelets in the Evolution of Ischemic Heart Disease after Acute Myocardial Infarction. Rio de Janeiro: 134th International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis. 2018. Brasil. Invitado a dar una ponencia.

- Francisco J Ruperez; Andrea Faccio; Nagendra S. Singh; Santiago Angulo; Marina F. Tavares; Michel Bernier; Coral Barbas; Irving W. Wainer. 2017. Multiplatform metabolomics to study impact on mitochondrial metabolism of ketamine and related compounds as possible treatments for depression . Gdansk: 24th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques ITP2017. 2017. Polonia. Invitado a dar una ponencia.

- RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER. 2015. From antioxidant properties to nutraceutical possibilities through metabolomics. Bialystok, Poland.: Analytical methods to study oxidative damage, antioxidants and drugs. 2015. . Ponencia.