



cesar martin plagaro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/06/2019

v 1.4.0

b828e81925e5b2e768733433b12cfc3c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**cesar martin plagaro**

Apellidos: **martin plagaro**
Nombre: **cesar**
DNI: **14608590W**
Fecha de nacimiento: **31/08/1971**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **País Vasco**
Provincia de contacto: **Vizcaya**
Ciudad de nacimiento: **arrigorriaga**
Dirección de contacto: **bilbao la vieja nº6**
Código postal: **48003**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**
Ciudad de contacto: **Bilbao**
Teléfono fijo: **(34) 946018052**
Correo electrónico: **cesar.martin@ehu.eus**
Teléfono móvil: **(34) 680783943**
Página web personal: **<http://biofisika.org/author/cmartin/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: bioquímica y biología molecular, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: profesor agregado

Fecha de inicio: 01/06/2011

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240600 - Biofísica

Secundaria (Cód. Unesco): 331499 - Otras

Terciaria (Cód. Unesco): 241007 - Genética humana

Identificar palabras clave: Biomedicina; Biología molecular, celular y genética



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Fisiología

Entidad de titulación: UPV/EHU

Fecha de titulación: 31/05/2001

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** In vitro characterization of LDLR, PCSK9 and APOB variants as a tool to understand molecular aspects of familial hypercholesterolemia and to improve genetic diagnosis
Entidad de realización: pto. Bioquímica y Biología Molecular (UPV/EHU) e Instituto Biofísica (CSIC, UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Alumno/a: Asier Benito Vicente
Fecha de defensa: 19/12/2018
- Título del trabajo:** Bordetella pertussis-en adenilato ziklasa toxina: makrofagoetan eragindako mintz-iragazkortasuna eta heriotza zeelarraren ikerketa
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Asier Etxaniz Iriondo
Fecha de defensa: 24/05/2017
- Título del trabajo:** Estudio del mecanismo de translocación y permeabilización de la toxina adenilato ciclas de bordetella pertussis
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David González Bullón
Fecha de defensa: 19/05/2017



- 4 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCION DE LA TOXINA ADENILATO CICLASA DE BORDETELLA PERTUSSIS.
Entidad de realización: UPV/EHU FACULTAD O ESCUELA:Ciencia y Tecnología AÑO: 2013 **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kepa Beloso Uribe
Calificación obtenida: Apto cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 31/05/2013
- 5 Título del trabajo:** ADENILATO CICLASA DE BORDETELLA PERTUSSIS: ESTUDIO DE SU INTERACCIÓN CON MEMBRANAS
Entidad de realización: UPV/EHU FACULTAD O ESCUELA:Ciencia y Tecnología AÑO: 2009 **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Geraxane Gomez Bilbao
Calificación obtenida: sobresaliente cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 19/07/2009

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** "Medicina de precisión y biomarcadores de enfermedades"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. César Martín
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
 Gobierno Vasco
 programa ELKARTEK
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 80.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** "Assesment of the reduction of low-density lipoprotein cholesterol (LDL-C) by REGN1500"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. César Martín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Regeneron Pharmaceuticals Inc.
Fecha de inicio: 31/08/2014 **Duración:** 3 años - 3 meses - 30 días
Cuantía total: 298.900 €
- 3 Nombre del proyecto:** "Interacciones lípido-proteína en membranas biológicas: hacia una proteómica de Membranas" (IT849-13). CONVOCATORIA GRUPOS CONSOLIDADOS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Félix M. Goñi
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Gobierno Vasco



Fecha de inicio: 2013
Cuantía total: 544.799 €

Duración: 5 años

4 Nombre del proyecto: Proyecto LIPOuniversal: plataforma para el diagnóstico universal de la hipercolesterolemia familiar

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. César Martín Plágaro

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Ministerio de Ciencia e Innovación

subprograma INNPACTO

Fecha de inicio: 30/04/2011

Duración: 3 años - 8 meses - 1 día

Cuantía total: 291.543 €

5 Nombre del proyecto: VALIDACION FUNCIONAL DE LA PATOGENICIDAD DE LAS MUTACIONES EN EL RECEPTOR DE LDL COMO BASE PARA UN DIAGNOSTICO CERTERO DE LA HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR Empresa y

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. César Martín Plágaro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco-Proyectos Universidad-Empresa. Proyectos de investigación e Innovación Tecnológica - Plan +Euskadi 09 y Empresa: Progenika

Fecha de inicio: 30/01/2010

Duración: 11 meses - 27 días

Cuantía total: 50.000 €

6 Nombre del proyecto: Conjugados carbohidrato-arn inhibidores como nuevos agentes antivirales; interferente (siarn), antisentido, aptameros y ribozimas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi

Entidad/es financiadora/s:

CSIC

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 11 meses - 30 días

7 Nombre del proyecto: USO DE LA TOXINA ADENILATO CICLASA COMO AGENTE INDUCTOR DE LA INTERNALIZACION DE BACTERIAS EN CELULAS DE MAMIFERO. POTENCIAL APLICACION EN LA GENERACION DE VACUNAS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Helena Ostolaza

Entidad/es financiadora/s:

UPV/EHU

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

8 Nombre del proyecto: del contrato/proyecto: USO DE LA TOXINA ADENILATO CICLASA COMO AGENTE INDUCTOR DE LA INTERNALIZACION DE BACTERIAS EN CELULAS DE MAMÍFERO. POTENCIAL APLICACIÓN EN LA GENERACIÓN DE VACUNAS Tipo de contrato: Universidad-Empresa Empresa/Administración financiadora: UPV y Empresa BIAL-ARISTEGI

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): HELENA OSTOLAZA

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio: 2006

Duración: 2 años



- 9** **Nombre del proyecto:** "Inserción de proteínas en membranas. Un estudio con toxinas proteicas".
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi
Entidad/es financiadora/s:
DGYCYT Ref: BF402004-02955BMC
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 3 años
- 10** **Nombre del proyecto:** "Proteínas de membrana. Inserción y relaciones estructura-función"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi
Entidad/es financiadora/s:
MCYT BFU-2004-02955
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 3 años
- 11** **Nombre del proyecto:** Plegamiento proteico asociado a enfermedades humanas y su reversión
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi
Entidad/es financiadora/s:
ETORTEK PLEPRO (Dpto Industria /turismo)
Fecha de inicio: 2003
- 12** **Nombre del proyecto:** "Proteómica de membranas (agentes tecnologicos)".
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi
Entidad/es financiadora/s:
G.V. Convocatoria SAIOTEK AE01/UN04 (Dpto Industria /turismo)
Fecha de inicio: 2003
- 13** **Nombre del proyecto:** "Puesta en Marcha U.B."
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi
Entidad/es financiadora/s:
G.V. Convocatoria SAIOTEK AE02/UN04 (Dpto Industria /turismo)
Fecha de inicio: 2003
- 14** **Nombre del proyecto:** "Inserción de proteínas en membranas. Un estudio con toxinas proteicas".
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi
Entidad/es financiadora/s:
MCYT Ref: BMC2001-097 1/MCYT00042.310-13287/2001
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 3 años
- 15** **Nombre del proyecto:** "Polimorfismos de los genes cyp y comt y estrés oxidativo: implicación en los programas de fertilización in vitro"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^o Begoña Ruiz Larrea
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo. PI020233
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 3 años
- 16** **Nombre del proyecto:** Ref. PI 1999-118 "Mecanismos de señalización intracelular como respuesta al estrés oxidativo en hepatocitos".
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^o Begoña Ruiz Larrea
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco



Fecha de inicio: 2000

Duración: 3 años

17 Nombre del proyecto: "Detoxified adenylate cyclase toxin: a major improvement for the development of safe, efficient and multipurpose vaccines".

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Goñi

Entidad/es financiadora/s:

CEE. Contract nº QLK2-1999-00556

Fecha de inicio: 1999

Duración: 3 años

18 Nombre del proyecto: Ref. 081.327-EA009/95 "Acciones de los estrógenos sobre las modificaciones oxidativas de lipoproteínas plasmáticas".

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. M^o Begoña Ruiz Larrea

Entidad/es financiadora/s:

UPV/EHU

Fecha de inicio: 02/11/1995

Duración: 11 meses - 29 días

19 Nombre del proyecto: Bases biológicas y biofísicas de los efectos de los inhibidores de la dihidroceramida desaturasa en el proceso de entrada del virus de la inmunodeficiencia humana

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Maria Goni Urcelay. Santos Manes Broton (Coordinador) Importe total del proyecto: 57.200€ part

Entidad/es financiadora/s:

Fundacion FIPSE

Tipo de participación: Investigador

20 Nombre del proyecto: Conjugados carbohidrato-ARN inhibidores como nuevos agentes antivirales: siRNA interferente, antisentido, aptametros y ribozimas" (CARBINH)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.M.Goni. J.C. Morales (Coordinador) Importe total del proyecto: 50.000€ parte UPV/EHU (141.300€ tot

Entidad/es financiadora/s:

CSIC Proyectos intramurales

Tipo de participación: Investigador

21 Nombre del proyecto: De las proteínas de membrana a la proteómica de membranas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Ma Goni Urcelay Importe total del proyecto: 534.820€

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador

22 Nombre del proyecto: Desde el punto de vista biofísico .como puede danar la contaminación orgánica y organo-metalica a la salud humana en Urdaibai?

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Ma Goni Urcelay Importe total del proyecto: 21.000€

Entidad/es financiadora/s:

UPV/EHU-UNESCO

Tipo de participación: Investigador



- 23** **Nombre del proyecto:** Estructura y dinamica de las membranas biologicas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Ma Goni Urcelay Importe total del proyecto: 39.025€
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU
Tipo de participación: Investigador
- 24** **Nombre del proyecto:** FINANCIADOS

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** USO DE LA TOXINA ADENILATO CICLASA COMO AGENTE INDUCTOR DE LA INTERNALIZACIÓN DE BACTERIAS NO INTRACELULARES EN CELULAS EUCARIÓTICAS
Inventores/autores/obtenedores: H.OSTOLAZA, C. MARTÍN PLAGARO; F.M. GOÑI
Entidad titular de derechos: UPV/EHU
Nº de solicitud: P2007 01836
Fecha de registro: 2010
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** USO DE LA TOXINA ADENILATO CICLASA COMO AGENTE INDUCTOR DE LA INTERNALIZACIÓN DE BACTERIAS NO INTRACELULARES EN CELULAS EUCARIÓTICAS
Inventores/autores/obtenedores: H.OSTOLAZA, C. MARTÍN PLAGARO; F.M. GOÑI
Entidad titular de derechos: UPV/EHU
Nº de solicitud: P2007 01836
Fecha de registro: 2008
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** EMPLEO DE LA PROTEÍNA PRO-ADENILATOCICLASA DE BORDETELLA PERTUSSIS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER
Inventores/autores/obtenedores: H.OSTOLAZA, C. MARTÍN PLAGARO; F.M. GOÑI
Entidad titular de derechos: UPV/EHU
Nº de solicitud: P200400024
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/2004
- 4** **Título propiedad industrial registrada:** USO DE LA TOXINA ADENILATO CICLASA COMO AGENTE INDUCOR DE LA INTERNALIZACION DE BACTERIAS NO INTRACELULARES EN CELULAS EUCARIOTAS Nº REGISTRO:P200701836
Inventores/autores/obtenedores: Félix Goñi; Helena Estolaza; César Martin
Entidad titular de derechos: UPV/EHU
C. Autón./Reg. de explotación: España



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Etxebarria; A.; Benito-Vicente A; Stef M; Ostolaza H; Palacios L; Martin; C. Activity-associated effects of mutations located in the cysteine-rich repeats of the LDL receptor Revista: Atherosclerosis. doi: 10.1002 - humu.22721., 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Martín C; Etxaniz A; Uribe KB; Etxebarria A; González-Bullón D; Arlucea J; Goñi FM; Aréchaga J; Ostolaza H. Adenylate Cyclase Toxin promotes bacterial internalisation into non phagocytic cells. Revista: Scientific Reports. doi: 10.1038 - gim.2015.14., 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Alves AC; Etxebarria A; Medeiros AM; Benito-Vicente A; Thedrez A; Passard M; Croyal M; Martin C; Lambert G; Bourbon M. Molecular analysis of PCSK9 in the Portuguese Familial Hypercholesterolemia Study cohort: characterization of the first PCSK9 gain of function homozygote. Revista: Journal of the American College of Cardiology. doi: 10.1038 - srep13774., 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Asier Benito-Vicente; Ana Catarina Alves; Aitor Etxebarria; Ana Medeiros Medeiros; Cesar Martin; Mafalda Bourbon. The importance of an integrated analysis of clinical, molecular, and functional data for the genetic diagnosis of familial hypercholesterolemia. Revista: Genetics in Medicine. doi: 10.1002 - humu.22721., 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** Etxebarria; A.; Benito-Vicente A; Stef M; Ostolaza H; Palacios L; Martin; C. Activity-associated effects of mutations located in the cysteine-rich repeats of the LDL receptor Revista: Atherosclerosis. One. doi: 10.1371 - journal.pone.0112677, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** Etxebarria; A.; Benito-Vicente A; Alves; C. Ostolaza H; Bourbon M; Martin; C. Advantages and versatility of fluorescence-based methodology to characterize the functionality of LDLR and class mutation assignment Revista: PLoS One. e92426. doi: 10.1371 - journal.pone.0092426, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Etxebarria; A.; Benito-Vicente A; Palacios L; Stef M; Ostolaza H; Martin; C. FUNCTIONAL CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION OF FREQUENT LDL RECEPTOR MUTATIONS Revista: Human Mutation. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Fernández-Higuero JA; Salvador AM; Martín C; Milicua JC; Arrondo JL. Human LDL structural diversity studied by IR spectroscopy. Revista: PLoS One. 1;23(7):1817 - 28, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** K.B. Uribe; C. Martín A. Etxebarria; D. González-Bullón and H. Ostolaza. Ca²⁺ influx and Tyrosine Kinases Trigger Bordetella Adenylate cyclase Toxin (ACT) Endocytosis. Cell Physiology as a Major Determinant of the Entry Route. Revista: PLoS ONE. 8(6):e67648, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico



- 10** B. Ugarte-Urbe; S. Grijalvo; J. V. Busto; C. Martín; R. Eritja; FM Goñi; and I. Alkorta. Double-tailed lipid modification as a promising candidate for oligonucleotide delivery in mammalian cells. Revista: BBA - General Subjects. e74248. doi: 10.1371, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** Alves; C.; Etxebarria; A.; Soutar; A.K.; Martin; C.; Bourbon; M. Novel functional APOB mutations outside LDL-binding region causing familial hypercholesterolaemia. Revista: Human Molecular Genetics. doi: 10.1016 - j.bbagen.2013.06.013, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** K.B. Uribe; A. Etxebarria; C. Martín and H. Ostolaza. Calpain-mediated processing of adenylate cyclase toxin generates a cytosolic soluble catalitically active n-terminal domain. Revista: PlosONE. 33, pp. 232-243. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** A. Etxebarria; L. Palacios; M.; . Stef; D. Tejedor; K.B. Uribe; A. Oleaga; L. Irigoyen; B. Torres; H. Ostolaza and C. Martín. Functional characterization of splicing and ligand-binding domain variants in the LDL receptor. Revista: Human Mutation. 26, pp. 1864-1870. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** C. Zazo; S. Thiele; C. Martín; E. Fernandez-Rebollo; L. Martinez-Indart; R. Werner; I. Garin; Spanish PHP Group; O. Hiort and G. Perez de Nanclares. GSA activity is reduced in erythrocyte membranes of patients with pseudohypoparathyroidism due to epigenetic alterations at the GNAS locus. Revista: JBMR. 6(2), pp. 6(2):e17383. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 15** C. Martín; Kepa B. Uribe; G. Gómez-Bilbao And H Ostolaza. Adenylate cyclase toxin promotes internalisation of integrins and raft components and decreases macrophage adhesion capacity Revista: PLOSone. 285, pp. 357 - 364. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** C. Martín; G. Gómez-Bilbao And H Ostolaza. Bordetella adenylate cyclase toxin promotes calcium entry into both CD11b+ and CD11b- cells through cAMP-dependent L-type-like calcium channels Revista: J. Biol. Chem. 186, pp. 3760 - 3765. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** R Martínez; R Navarro; C Martín; I. Aurrekoetxea; ML Hernández; M Lacort; JI. Ruiz-Sanz; MB Ruiz-Larrea. Doxorubicine increases intracellular diacylglycerol by the mobilization of choline-enriched phospholipids in rat hepatocytes Revista: Ann. N.Y. Acad. Sci. 1583, pp. 167 - 175. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** C Martín; MA Requero; J Masin; I Konopasek; FM Goñi; P Sebo and H Ostolaza. Membrane restructuring by Bordetella pertussis adenylate cyclase toxin, a member of the RTX toxin family Revista: J. Bacteriol. 973, pp. 49 - 51. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** C Martín; R Martínez; R Navarro; JI Ruiz-Sanz; M Lacort and MB Ruiz-Larrea. : tert-butyl hydroperoxide-induced lipid signaling in hepatocytes: involvement of glutathione and free radicals Revista: Biochem. Pharmacol. 31, pp. 391 - 397. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico



- 20** R Martínez; K Quintana; R Navarro; C Martín; ML Hernández; I Aurrekoetxea; JI Ruiz-Sanz; M Lacort and MB Ruiz-Larrea. pro-oxidant and antioxidant potential of catecholestrogens against ferrylmyoglobin-induced oxidative stress. *Revista: Biochim. Biophys. Acta.* 62, pp. 705 - 712. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** JI Ruiz-Sanz; R Navarro; R Martínez; C Martín; M Lacort and. MB Ruiz-Larrea. 17-b estradiol affects in vivo the low density lipoprotein composition, particle size and oxidizability *Revista: Free Rad Biol Med.* 105, pp. 179 - 188. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** MB Ruiz-Larrea; C Martín; R Martínez; R Navarro; M Lacort and J Miller. Antioxidant activities of estrogens against aqueous and lipophilic radicals; differences between phenol and catechol estrogens *Revista: Chem. Phys. Lipids.* 54(4), pp. 195 - 202. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** N.A. Babenko; M.B. Ruiz-Larrea; R. Martínez; C. Martín; M. Lacort. Inhibition by estrogens of the oxidant-mediated mobilization of arachidonic acid in hepatocytes *Revista: J. Physiol. Biochem.* 26, pp. 224s - 224s. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** C Martín; K Barturen; R Martínez; M Lacort and MB Ruiz-Larrea. Inhibition by estrogens of the oxidative modifications of human lipoproteins *Revista: J. Physiol. Biochem.* 54(2), pp. 77 - 84. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** M.B. Ruiz-Larrea; C. Martín; N.A. Babenko; R. Martínez; M. Lacort. Diethylstilbestrol antagonizes the oxidant-induced transformations of membrane phospholipids. *Revista: Biochem Soc Transac.* 53(2), pp. 225 - 230. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** . Autores (p.o. de firma): M.B. Ruiz-Larrea; A. Leal; C. Martín; R. Martínez; M. Lacort. Antioxidant action of estrogens in rat hepatocytes *Revista: J. Physiol. Biochem* Clave: A. ,, pp. y - (año) y.
Tipo de producción: .
- 27** Bea AM; Lamiquiz-Moneo I; Marco-Benedí V; Mateo-Gallego R; Pérez-Calahorra S; Jarauta E; Martín C; Cenarro A; Civeira F. Lipid-lowering response in subjects with the p.(Leu167del) mutation in the APOE gene. *Atherosclerosis.* 282, pp. 143 - 147. 2019. ISSN 0021-9150
DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.01.024
PMID: 30731287
- 28** González-Bullón D; Uribe KB; Largo E; Guembelzu G; García-Arribas AB; Martín C; Ostolaza H. Membrane Permeabilization by Bordetella Adenylate Cyclase Toxin Involves Pores of Tunable Size. *Biomolecules.* 9, 2019.
DOI: 10.3390/biom9050183
PMID: 31083482
- 29** Chemello K; Martín C; Lambert G. PCSK9 inhibition for autosomal recessive hypercholesterolemia. *Atherosclerosis.* 284, pp. 209 - 211. 2019. ISSN 0021-9150
DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.02.013
PMID: 30862376
- 30** González-Bullón D; Martín C; Ostolaza H. Characterization of the Intrinsic Phospholipase A1 Activity of Bordetella pertussis Adenylate Cyclase Toxin. *Toxins.* 10, 2018.
DOI: 10.3390/toxins10120514
PMID: 30518046

Fuente de citas: Otros

Citas: 1

- 31** Benito-Vicente, Asier; Uribe, Kepa B.; Jebari, Shifa; Galicia-Garcia, Unai; Ostolaza, Helena; Martin, Cesar. Familial Hypercholesterolemia: The Most Frequent Cholesterol Metabolism Disorder Caused Disease. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 19, 2018. ISSN 1422-0067

DOI: 10.3390/ijms19113426

PMID: 30388787

- 32** Alves, Ana Catarina; Benito-Vicente, Asier; Medeiros, Ana Margarida; Reeves, Kaajal; Martin, Cesar; Bourbon, Mafalda. Further evidence of novel APOB mutations as a cause of familial hypercholesterolaemia. ATHEROSCLEROSIS. 277, 2018. ISSN 0021-9150

DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.819

PMID: 30270084

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 33** Etxaniz A; González-Bullón D; Martín C; Ostolaza H. Membrane Repair Mechanisms against Permeabilization by Pore-Forming Toxins. Toxins. 10, 2018.

DOI: 10.3390/toxins10060234

PMID: 29890730

Fuente de citas: Otros

Citas: 1

- 34** Ahyayauch H; García-Arribas AB; Sot J; González-Ramírez EJ; Busto JV; Monasterio BG; Jiménez-Rojo N; Contreras FX; Rendón-Ramírez A; Martin C; Alonso A; Goñi FM. Pb(II) Induces Scramblase Activation and Ceramide-Domain Generation in Red Blood Cells. Scientific reports. 8, pp. 7456. 2018.

DOI: 10.1038/s41598-018-25905-8

PMID: 29748552

Fuente de citas: Otros

Citas: 1

- 35** Benito-Vicente, A.; Uribe, K. B.; Siddiqi, H.; Jebari, S.; Galicia-Garcia, U.; Larrea-Sebal, A.; Cenarro, A.; Stef, M.; Ostolaza, H.; Civeira, F.; Palacios, L.; Martin, C. Replacement of cysteine at position 46 in the first cysteine-rich repeat of the LDL receptor impairs apolipoprotein recognition. PLOS ONE. 13, 2018. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0204771

PMID: 30332439

- 36** Wang, Shengjun; Mao, Yang; Narimatsu, Yoshiki; Ye, Zilu; Tian, Weihua; Goth, Christoffer K.; Lira-Navarrete, Erandi; Pedersen, Nis B.; Benito-Vicente, Asier; Martin, Cesar; Uribe, Kepa B.; Hurtado-Guerrero, Ramon; Christoffersen, Christina; Seidah, Nabil G.; Nielsen, Rikke; Christensen, Erik I.; Hansen, Lars; Bennett, Eric P.; Vakhrushev, Sergey Y.; Schjoldager, Katrine T.; Clausen, Henrik. Site-specific O-glycosylation of members of the low-density lipoprotein receptor superfamily enhances ligand interactions. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 293, 2018. ISSN 0021-9258

DOI: 10.1074/jbc.M117.817981

PMID: 29559555

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 37** Benito-Vicente, Asier; Uribe, Kepa B.; Jebari, Shifa; Galicia-Garcia, Unai; Ostolaza, Helena; Martin, Cesar. Validation of LDLr Activity as a Tool to Improve Genetic Diagnosis of Familial Hypercholesterolemia: A Retrospective on Functional Characterization of LDLr Variants. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 19, 2018. ISSN 1422-0067

DOI: 10.3390/ijms19061676

PMID: 29874871

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 38** Benito-Vicente, A.; Siddiqi, H.; Uribe, K. B.; Jebari, S.; Galicia-Garcia, U.; Larrea-Sebal, A.; Stef, M.; Ostolaza, H.; Palacios, L.; Martin, C.p.(Asp47Asn) and p.(Thr62Met): non deleterious LDL receptor missense variants functionally characterized in vitro. SCIENTIFIC REPORTS. 8, 2018. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-018-34715-x**PMID:** 30413722

- 39** Jiang, Long; Benito-Vicente, Asier; Tang, Ling; Etxebarria, Aitor; Cui, Wei; Uribe, Kepa B.; Pan, Xiao-Dong; Ostolaza, Helena; Yang, Shi-Wei; Zhou, Yu-Jie; Martin, Cesar; Wang, Lu-Ya. Analysis of LDLR variants from homozygous FH patients carrying multiple mutations in the LDLR gene. ATHEROSCLEROSIS. 263, 2017. ISSN 0021-9150

DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.06.014**PMID:** 28645073**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 40** Di Taranto, Maria Donata; Benito-Vicente, Asier; Giacobbe, Carola; Uribe, Kepa Belloso; Rubba, Paolo; Etxebarria, Aitor; Guardamagna, Ornella; Gentile, Marco; Martin, Cesar; Fortunato, Giuliana. Identification and in vitro characterization of two new PCSK9 Gain of Function variants found in patients with Familial Hypercholesterolemia. SCIENTIFIC REPORTS. 7, 2017. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-017-15543-x**PMID:** 29127338**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 41** Ugarte-Uribe, Begona; Grijalvo, Santiago; Pertinez, Samuel Nunez; Busto, Jon V.; Martin, Cesar; Alagia, Adele; Goni, Felix M.; Eritja, Ramon; Alkorta, Itziar. Lipid-modified oligonucleotide conjugates: Insights into gene silencing, interaction with model membranes and cellular uptake mechanisms. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. 25, 2017. ISSN 0968-0896

DOI: 10.1016/j.bmc.2016.10.024**PMID:** 27810441**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 42** González-Bullón D; Uribe KB; Martín C; Ostolaza H. Phospholipase A activity of adenylate cyclase toxin mediates translocation of its adenylate cyclase domain.Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 114, pp. E6784 - E6793. 2017. ISSN 0027-8424

DOI: 10.1073/pnas.1701783114**PMID:** 28760979**Fuente de citas:** Otros**Citas:** 9

- 43** Ostolaza H; Martín C; González-Bullón D; Uribe KB; Etxaniz A. Understanding the Mechanism of Translocation of Adenylate Cyclase Toxin across Biological Membranes.Toxins. 9, 2017.

DOI: 10.3390/toxins9100295**PMID:** 28934133**Fuente de citas:** Otros**Citas:** 4

- 44** Alonso R; Mata P; Muñiz O; Fuentes-Jimenez F; Díaz JL; Zambón D; Tomás M; Martin C; Moyon T; Croyal M; Thedrez A; Lambert G. PCSK9 and lipoprotein (a) levels are two predictors of coronary artery calcification in asymptomatic patients with familial hypercholesterolemia.Atherosclerosis. 254, pp. 249 - 253. 2016. ISSN 0021-9150

DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.08.038



PMID: 27594539

Fuente de citas: Otros

Citas: 5

- 45** Fernandez-Higuero, Jose A.; Benito-Vicente, Asier; Etxebarria, Aitor; Milicua, Jose Carlos G.; Ostolaza, Helena; Arrondo, Jose L. R.; Martin, Cesar. Structural changes induced by acidic pH in human apolipoprotein B-100. SCIENTIFIC REPORTS. 6, 2016. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep36324

PMID: 27824107

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 46** Cenarro, Ana; Etxebarria, Aitor; de Castro-Oros, Isabel; Stef, Marianne; Bea, Ana M.; Palacios, Lourdes; Mateo-Gallego, Rocio; Benito-Vicente, Asier; Ostolaza, Helena; Tejedor, Teresa; Martin, Cesar; Civeira, Fernando. The p.Leu167del Mutation in APOE Gene Causes Autosomal Dominant Hypercholesterolemia by Down-regulation of LDL Receptor Expression in Hepatocytes. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 101, 2016. ISSN 0021-972X

DOI: 10.1210/jc.2015-3874

PMID: 27014949

Fuente de citas: WOS

Citas: 21

- 47** Jiang, Long; Wu, Wen-Feng; Sun, Li-Yuan; Chen, Pan-Pan; Wang, Wei; Benito-Vicente, Asier; Zhang, Fan; Pan, Xiao-Dong; Cui, Wei; Yang, Shi-Wei; Zhou, Yu-Jie; Martin, Cesar; Wang, Lu-Ya. The use of targeted exome sequencing in genetic diagnosis of young patients with severe hypercholesterolemia. SCIENTIFIC REPORTS. 6, 2016. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep36823

PMID: 27830735

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 48** Fernández-Higuero JA; Etxebarria A; Benito-Vicente A; Alves AC; Arrondo JL; Ostolaza H; Bourbon M; Martin C. Structural analysis of APOB variants, p.(Arg3527Gln), p.(Arg1164Thr) and p.(Gln4494del), causing Familial Hypercholesterolaemia provides novel insights into variant pathogenicity. Scientific reports. 5, pp. 18184. 2015.

DOI: 10.1038/srep18184

PMID: 26643808

Fuente de citas: Otros

Citas: 2

- 49** Indicar,



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Departamento de Cardiología de la **Facultad, instituto, centro:** de Medicina en la universidad de New York **Ciudad entidad realización:** New York, NY, **Fecha de inicio:** 1993 **Nombre del programa:** miRNA related to atherosclerosis CONGRESOS Autores: MB Ruiz-Larrea, E Olasso, C Martín y M Lacort Título: Inhibition of iron induced peroxidation by 2-hydroxyestradiol Tipo de participación: Comunicación Congreso: 1st Annual Meeting of the Oxygen Society Lugar celebración: Charleston, EE.UU **Objetivos de la estancia:** Posdoctoral **Capac. adq. desarrolladas:** ity Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: the EMBO meeting Publicación: Lugar celebración:Amsterdam Fecha: 29-1 septiembre 2009 Autores (p.o. de firma): K. Belloso, C Martín, G Gomez-Bilbao and H. Ostolaza Título: Efecto de la toxina adenilato ciclasa de Bordetella pertussis sobre células transfectadas con la integrina CR3 Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: XXXII congreso de la SEBBM Publicación: Lugar celebración: Oviedo Fecha: 23-26 septiembre 2009 Autores (p.o. de firma): C Martín, K. B. Uribe and H. Ostolaza Título: Bordetella adenylate cyclase toxin induces calcium influx into CD11b+ cells through non voltage-sensitive L-type-like calcium channels Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: Emerging themes in infection Biology, EMBO Workshop Publicación: Lugar celebración: La Colle sur Loup (Francia) Fecha: 1-4 junio, 2010 Autores (p.o. de firma):K. B. Uribe, C Martín, G. Gómez-Bilbao and H. Ostolaza Título: Calcium influx induced by the adenylate cyclase toxin from Bordetella pertussis triggers endocytic trafficking of integrins Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: 35th FEBS congress, MOleculas of life Publicación: Lugar celebración: Gothenburg, Suecia Fecha: 26 junio-1 julio, 2010 Autores (p.o. de firma): Cesar Martín, Kepa Belloso Uribe y Helena Ostolaza Título: Bordetella adenylate cyclase toxin induces calcium influx into CD11b+ cells through non voltage-sensitive L-type-like calcium channels Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: current opinion conferences Publicación: Lugar celebración: Amsterdam, Holanda Fecha: 5-7 septiembre, 2010 Autores (p.o. de firma): Cesar Martín, Kepa Belloso Uribe y Helena Ostolaza Título: Downstream effects of the calcium influx induced by Bordetella adenylate cyclase and its implication in the toxin mechanism of action Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: 9th International Bordetella symposium Publicación: Lugar celebración: Baltimore, EEUU Fecha: septiembre 30 octubre 2010 Autores (p.o. de firma): L. Palacios, A. Etxebarria, M. Stef, A. Oleaga, D. Tejedor, H. Ostolaza y Cesar Martín Título: Functional validation of LDLR splicing mutations for familial hypercholesterolemia accurate diagnosis Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: 2nd International EURASNET conference on alternative splicing Publicación: Lugar celebración: Granada, España Fecha: 28 febrero-3 marzo 2011 Autores (p.o. de firma): Kepa Belloso, Aitor Etxebarria, C Martín, and H. Ostolaza Título: Bordetella adenylate cyclase toxin: cleavage of its AC domain by calcium-activated calpain Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: ETOX 15 European Workshop on Bacterial protein Toxins Publicación: Lugar celebración: Oslo (Noruega) Fecha: 18-22 junio 2011 Autores (p.o. de firma): A. Etxebarria, L. Palacios, M. Stef, A. Oleaga, D. Tejedor, H. Ostolaza y Cesar Martín Título: Functional validation of LDLR splicing mutations for familial hypercholesterolemia accurate diagnosis Tipo de participación: Comunicación Póster Congreso: 40th keystone symposia: Molecular Basis of Vascular Inflammation and Atherosclerosis Publicación: Lugar celebración: Montana, USA Fecha: 25-30 marzo 2012 Autores (p.o. de firma): K. Belloso-Uribe, C. Martín, D. González-Bullón, G. Gómez-Bilbao, Helena Ostolaza Título: "Ca2+ influx and Tyr kinases trigger adenylate cyclase toxin endocytosis. Activation of a repairresponse in target cells". Congreso: 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress Lugar de celebración: Sevilla País: España Fecha inicio 2012 Autores (p.o. de firma): Aitor Etxebarria, Lourdes Palacios, Marianne Stef, Diego Tejedor, Kepa B.Uribe, Amalia Oleaga, Luis Irigoyen, Beatriz Torres, Helena Ostolaza, César Martín Título: "Functional characterization of splicing and ligand-binding domain variants in the LDL receptor".



- 2 Entidad de realización:** Departamento de Oncología y Microbiología Molecular de la Facultad, instituto, centro: de Medicina en la universidad de Washington
Ciudad entidad realización: San Luis, Missouri,
Nombre del programa: Tropismo celular específico del VIH-1

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** ANECA: Evaluación POSITIVA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESOR ayudante DOCTOR. 10 Julio de 200
- 2 Descripción del mérito:** ASOCIACIONES CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE
- 3 Descripción del mérito:** Abril 2014: EAS advanced Course VIII: CLINICAL EXCELLENCE IN CARDIOVASCULAR PREVENTION AND LIPIDOLOGY. Milan, Italia
- 4 Descripción del mérito:** Agosto, 1999: Curso avanzado de la OTAN/FEBS sobre: "Mecanismos moleculares en la transducción de señales" en Spetses, Grecia.
- 5 Descripción del mérito:** CERTIFICADO DE OPERARIO DE MATERIALES RADIATIVOS: expedido por la Universidad de Washington (Octubre, 1995).
- 6 Descripción del mérito:** CURSOS
- 7 Descripción del mérito:** Calificación: Sobresaliente.
- 8 Descripción del mérito:** Centro de realización: Facultad de Medicina y Odontología, Dpto. Fisiología (Bioquímica).
- 9 Descripción del mérito:** Directoras : Mercedes Lacort y M^aBegoña Ruiz Larrea.
- 10 Descripción del mérito:** Julio, 1995: "Nuevos aspectos en el diagnóstico y tratamiento de la infección por VIH/SIDA" en la Universidad de Cantabria.
- 11 Descripción del mérito:** Julio, 2002: XX cursos de verano de la UPV/EHU: "Medicina natural para conservar la salud: Dietoterapia, hidroterapia y fitoterapia" en San Sebastian, España.
- 12 Descripción del mérito:** Junio, 2001: Curso avanzado de la FEBS sobre: "Señalización mediada por lípidos en funciones celulares" en S. Maria Imbaro, Italia.



- 13 Descripción del mérito:** Miembro del panel de expertos del Panel de expertos CLINVAR de hipercolesterolemia familiar (NIH, USA)
- 14 Descripción del mérito:** Octubre, 2003: participante del workshop “ Finding the way out: protein traffic in bacteria”, Instituto Juan March, Madrid
- 15 Descripción del mérito:** Septiembre, 2002: Curso avanzado de la FEBS sobre: “Cultivos de células animales” en Dublín, Irlanda.
- 16 Descripción del mérito:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Sociedad Europea de Aterosclerosis.
- 17 Descripción del mérito:** TESIS DE LICENCIATURA
- 18 Descripción del mérito:** Título: Efecto Antioxidante de los Estrógenos: Interacciones con Hierro.