CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Vanesa Lafarga Berciano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/06/2024

v 1.4.3

e4eed5a2d467c6a15e99ef8158aed47e

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En 2005 obtuve una beca FPU para desarrollar mi tesis doctoral en el CNIO, bajo la supervisión del Dr. Ángel Nebreda. En 2009 me doctoré con sobresaliente cum laudem y premio extraordinario de doctorado.

En 2009 obtuve mi primera beca postdoctoral (Jae-Doc, del CSIC) para incorporarme al laboratorio del Prof. Federico Mayor en el CBMSO. Durante este periodo, compaginé mi actividad investigadora con mi actividad docente, que me permitió obtener la acreditación de la ANECA como Contratado Doctor en 2012.

En 2012 obtuve una beca intra-europea Marie Curie para incorporarme al laboratorio del profesor Georg Stoecklin en DKFZ, Alemania. Mi principal interés era comprender el papel de las proteínas de unión al ARN durante la respuesta al daño del ADN.

En 2014 me incorporé al laboratorio de Óscar Fernández-Capetillo como investigador postdoctoral. Durante mi posdoctorado en el laboratorio demostré la eficacia de los inhibidores de ATR en varios modelos animales de cáncer, como un tipo agresivo de leucemia mieloide aguda y el sarcoma de Ewing. Desde 2019 trabajo como Científico Senior en el mismo laboratorio. A partir de ese momento, decidimos establecer una nueva línea de investigación sobre la esclerosis lateral amiotrófica (ELA), que co-dirijo. Mi investigación se centra en comprender los mecanismos de toxicidad de los péptidos ricos en arginina que se acumulan en las motoneuronas en pacientes con ELA como resultado de mutaciones en el gen C9ORF72.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Mi investigación en los últimos 5 años se ha centrado en el campo del ELA, sonde hemos hecho aportaciones muy relevantes en el campo, incluyendo una nueva hipótesis que podría unificar la causa de la muerte neuronal, independientemente de la causa genética o ambiental. En esa hipótesis planteamos que la acumulación de proteínas ribosomales libres, saturarían el sistema de reciclado de la célula, y produciría su muerte. Por tanto proponemos que si evitamos dicha acumulación podríamos aliviar la toxicidad.

Mis indicadores científicos de los últimos 5 años son:

Numero de citas: 1584
Indice H: 18
Número total de publicaciones: 13
Mis indicadores generales de calidad científica son:

Número total de publicaciones: 33 (Q1:26, D1:12)
Número total de capítulos de libro: 1
Numero total de citaciones: 2647
Indice H: 21
Número total de sexenios: 3

Número de TFMs dirigidos: 6
Número de tesis dirigidas: 1
Participación en congresos como ponente invitada: 7

Participo activamente en la revision de paper, participo en tribunales de tesis (4) y en evaluación de proyectos europeos.

Además participo activamente en actividades de divulgación científica, tales como la "European Research night" o el día de la "Mujer y la Niña en la Ciencia".

Vanesa Lafarga Berciano

Apellidos:	**Lafarga Berciano**
Nombre:	**Vanesa**
ORCID:	**0000-0001-8336-1124**
Fecha de nacimiento:	**15/12/1979**
Sexo:	**Mujer**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	**Cantabria**
Ciudad de nacimiento:	**Santander**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Comunidad de Madrid**
Correo electrónico:	**vlafarga@cnio.es**
Página web personal:	**https://www.linkedin.com/in/vanesa-lafarga-berciano/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
Departamento: Oncología Molecular, Programa de Oncología Molecular
Categoría profesional: Investigador senior
Teléfono: (0034) 917328000 - 3481 **Correo electrónico:** vlafarga@cnio.es
Fecha de inicio: 01/01/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Secundaria (Cód. Unesco): 240700 - Biología celular; 241007 - Genética humana; 241500 - Biología molecular
Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Biología celular; Genética

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	Pre-doctoral	01/10/2004
2	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	Post-doctoral	01/10/2014
3	DKZF (Alemania)	Post-doctoral	31/01/2012
4	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Post-Doctoral	01/04/2009

1 **Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Categoría profesional: Pre-doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 30/03/2019

2 **Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
Categoría profesional: Post-doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 31/12/2018
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

3 **Entidad empleadora:** DKZF (Alemania)
Categoría profesional: Post-doctoral
Fecha de inicio-fin: 31/01/2012 - 31/08/2014

4 **Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Categoría profesional: Post-Doctoral
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/01/2012
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biologia
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/06/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Biología molecular
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 19/03/2009

Otra formación universitaria de posgrado

1 **Titulación de posgrado:** Profesor contratado doctor
Entidad de titulación: Dirección Provincial del Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** ANECA
Facultad, instituto, centro: Formación y Movilidad del profesorado
Fecha de titulación: 14/03/2012

2 **Titulación de posgrado:** Certificado de Aptitud Pedagógica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Educación
Fecha de titulación: 30/06/2005

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Título de la formación: Capacitación para la función B, C y D para trabajar con animales
Entidad de titulación: Consejería de Medio Ambiente **Tipo de entidad:** CONSEJERIA
Fecha de finalización: 18/11/2021 **Duración en horas:** 45 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/12/2013
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MANHEIM **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Master en Biología Molecular y Celular
Titulación universitaria: Master en Biología Molecular y Celular
Fecha de inicio: 12/03/2010 **Fecha de finalización:** 12/03/2010
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Biologia
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina
Fecha de inicio: 30/05/2010 **Fecha de finalización:** 10/09/2009
Entidad de realización: Universidad Alfonso X El Sabio **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Medicina

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Experimental
Titulación universitaria: Bioquímica
Fecha de inicio: 30/06/2011 **Fecha de finalización:** 01/09/2008
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM
Facultad, instituto, centro: Biologia

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** BMAA induces ALS throght the accumulation of free ribosomal proteins
Entidad de realización: FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III
Alumno/a: Anabel Sáez Más
Fecha de defensa: 01/06/2025

2 **Título del trabajo:** HIV-associated ALS
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Amin El-Manochoud

Fecha de defensa: 30/06/2024

3 **Título del trabajo:** Deciphering the role of Role of RNA-binding proteins in response to DNA damage
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Mota
Fecha de defensa: 01/09/2021

4 **Título del trabajo:** Dinámica de las proteínas de unión a ácidos nucleicos en patología: papel de la proteína TDP43 en esclerosis lateral amiotrófica y estudio de la respuesta de las proteínas de union al RNA en la respuesta a daño.
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Sanchez
Fecha de defensa: 01/09/2020

5 **Título del trabajo:** Exploring the tole of EWSR1 in tumorogeneis
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Judith Mateos
Fecha de defensa: 01/07/2019

6 **Título del trabajo:** Analysis of TIAR in mitosis
Entidad de realización: Universidad de Heidelberg **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lea Rossig
Fecha de defensa: 30/06/2013

7 **Título del trabajo:** Analysis of TIAR phosphorylation
Entidad de realización: Universidad de Heidelberg **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kathrin Bajak
Fecha de defensa: 30/06/2012

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

2 **Nombre del programa:** Tutora de fin de grado
Entidad de realización: Universidad de Biomedicina de Amnsterdam **Tipo de entidad:** Universidad

Cursos y seminarios impartidos

Tipo de evento: Curso
Nombre del evento: Curso de Terapia génica
Entidad organizadora: Universidad Francisco de Vitoria **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 28/04/2022

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** TRIBUNAL DE TESIS DE LIZBETH CONTRERAS
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2023

2 **Descripción de la actividad:** TRIBUNAL DE TESIS DE JOSEP ORIOL NARCÍS
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019

3 **Descripción de la actividad:** TRIBUNAL DE TESIS DE PEDRO AGUILAR
Entidad organizadora: Universidad de Complutense de Madrid
Fecha de finalización: 2018

4 **Descripción de la actividad:** TRIBUNAL DE TESIS DE RUT MOLINIEVO LLARIA
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018

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:** Modulating nucleolar activity and stress responses as a therapeutic strategy in ALS
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Entidad/es financiadora/s:
Fundación La Caixa y Fundación Luzón

Fecha de inicio-fin: 2022 - 2025
Cuantía total: 498.850 €

2 **Nombre del proyecto:** Overcoming resistance to anticancer therapies
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Entidad/es financiadora/s:
AEI, Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Fecha de inicio-fin: 2022 - 2025
Cuantía total: 471.900 €

3 **Nombre del proyecto:** Targeting the histone methyltransferase SETD8 in cacner: from biomarker identification to drug development and mechanisms of resistance.
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Fernandez-Capetillo
Entidad/es financiadora/s:
Asociación Española Contra el Cáncer **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio-fin: 01/12/2020 - 30/11/2023

4 **Nombre del proyecto:** Commercial feasibility of targeting the histone methyltransferase SETD8 in cancer: New chemical Entities and Biomarkers
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Fernandez-Capetillo
Entidad/es financiadora/s:
European Research Council

Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 31/12/2022
Cuantía total: 150.000 €

5 **Nombre del proyecto:** Mecanismos de resistencia a terapias antitumorales
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Fernandez-Capetillo
Entidad/es financiadora/s:
AEI, Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondos FEDER

Fecha de inicio-fin: 2019 - 31/08/2022

6 **Nombre del proyecto:** Investigating the causes and consequences of replication stress in mammalian health
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2019
Cuantía total: 2.000.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Control of the DNA damage response by the RNA-binding protein TIAR
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Georg Stoecklin; Vanesa Lafarga Berciano
Entidad/es financiadora/s:
Deutsche Krebshilfe

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 01/01/2017
Cuantía total: 250.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Regulation of Argonaute-2 and miRNA-dependent mRNA decay in response to oxidative stress and DNA damage
Entidad de realización: DKFZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vanesa Lafarga Berciano
Entidad/es financiadora/s:
Marie Curie Intra-European Fellowship

Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 01/01/2014
Cuantía total: 167.390 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 21
Fecha de aplicación: 30/05/2024
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Basic concepts and emergent disease mechanisms of amyotrophic lateral sclerosis. ELSEVIER, 01/01/2023.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí

2 Oleksandra Sirozh; Anabel Saez-Mas; B Jung; Laura Sánchez-Burgos; E Zarzuela; Sara Rodrigo-Pérez; Iván Ventoso; Vanesa Lafarga; Oscar Fernandez-Capetillo. Nucleolar stress caused by arginine-riche peptides triggers a ribocomopathy and accelerates aging in mice. Molecular Cell. 2024.
DOI: 10.1016/j.molcel.2024.02.031
Tipo de soporte: Revista

3 C Sayago; J Sánchez-Wandelmer; F García; B Hurtado; Vanesa Lafarga; P Prieto; E Zarzuela; P Ximénez-Embún; Sagrario Ortega; Diego Megías; Oscar Fernandez-Capetillo; Marcos Malumbres; Javier Muñoz. Decoding protein methylation function with thermal stability analysis. Nature Communications. 2023.
DOI: 10.1038/s41467-023-38863-1
Tipo de soporte: Revista

4 Alba Corman; Oleksandra Sirozh; Vanesa Lafarga; Oscar Fernandez-Capetillo. Targeting the nucleolus as a therapeutic strategy in human disease. Trends in Biochemical Sciences. 2023.
DOI: 10.1016/j.tibs.2022.09.006
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí

5 Corman A; Kanellis DC; Michalska P; Häggblad M; Lafarga V; Bartek J; Carreras-Puigvert J; Fernandez-Capetillo O. A chemical screen for modulators of mRNA translation identifies a distinct mechanism of toxicity for sphingosine kinase inhibitors.PLoS biology. 19, pp. e3001263. 2021. ISSN 1544-9173
DOI: 10.1371/journal.pbio.3001263
PMID: 34033645

6 Franz A; Valledor P; Ubieto-Capella P; Pilger D; Galarreta A; Lafarga V; Fernández-Llorente A; de la Vega-Barranco G; den Brave F; Hoppe T; Fernandez-Capetillo O; Lecona E. USP7 and VCP^{FAF1} define the SUMO/Ubiquitin landscape at the DNA replication fork.Cell reports. 37, pp. 109819. 2021.

DOI: 10.1016/j.celrep.2021.109819
PMID: 34644576

7 Galarreta A; Valledor P; Ubieto-Capella P; Lafarga V; Zarzuela E; Muñoz J; Malumbres M; Lecona E; Fernandez-Capetillo O. USP7 limits CDK1 activity throughout the cell cycle.The EMBO journal. 40, pp. e99692. 2021. ISSN 0261-4189
DOI: 10.15252/embj.201899692
PMID: 33856059

8 Lafarga V; Sirozh O; Díaz-López I; Galarreta A; Hisaoka M; Zarzuela E; Boskovic J; Jovanovic B; Fernandez-Leiro R; Muñoz J; Stoecklin G; Ventoso I; Fernandez-Capetillo O. Widespread displacement of DNA- and RNA-binding factors underlies toxicity of arginine-rich cell-penetrating peptides.The EMBO journal. 40, pp. e103311. 2021. ISSN 0261-4189
DOI: 10.15252/embj.2019103311
PMID: 33978236

9 Reglero C; Lafarga V; Rivas V; Albitre Á; Ramos P; Berciano SR; Tapia O; Martínez-Chantar ML; Mayor F Jr; Penela P. GRK2-Dependent HuR Phosphorylation Regulates HIF1α Activation under Hypoxia or Adrenergic Stress.Cancers. 12, 2020.
DOI: 10.3390/cancers12051216
PMID: 32413989

10 Berciano MT; Castillo-Iglesias MS; Val-Bernal JF; Lafarga V; Rodriguez-Rey JC; Lafarga M; Tapia O. Mislocalization of SMN from the I-band and M-band in human skeletal myofibers in spinal muscular atrophy associates with primary structural alterations of the sarcomere.Cell and tissue research. 381, pp. 461 - 478. 2020. ISSN 0302-766X
DOI: 10.1007/s00441-020-03236-3
PMID: 32676861

11 Baltanás FC; Berciano MT; Tapia O; Narcis JO; Lafarga V; Díaz D; Weruaga E; Santos E; Lafarga M. Nucleolin reorganization and nucleolar stress in Purkinje cells of mutant PCD mice.Neurobiology of disease. 127, pp. 312 - 322. 2019. ISSN 0969-9961
DOI: 10.1016/j.nbd.2019.03.017
PMID: 30905767

12 Morales C; Ruiz-Torres M; Rodríguez-Acebes S; Lafarga V; Rodríguez-Corsino M; Megías D; Cisneros DA; Peters JM; Méndez J; Losada A. PDS5 proteins are required for proper cohesin dynamics and participate in replication fork protection.The Journal of biological chemistry. 295, pp. 146 - 157. 2019. ISSN 0021-9258
DOI: 10.1074/jbc.RA119.011099
PMID: 31757807

13 Corman A; Jung B; Häggblad M; Bräutigam L; Lafarga V; Lidemalm L; Hühn D; Carreras-Puigvert J; Fernandez-Capetillo O. A Chemical Screen Identifies Compounds Limiting the Toxicity of C9ORF72 Dipeptide Repeats.Cell chemical biology. 26, pp. 235 - 243.e5. 2018. ISSN 2451-9456
DOI: 10.1016/j.chembiol.2018.10.020
PMID: 30527999

14 Lafarga V; Sung HM; Haneke K; Roessig L; Pauleau AL; Bruer M; Rodriguez-Acebes S; Lopez-Contreras AJ; Gruss OJ; Erhardt S; Mendez J; Fernandez-Capetillo O; Stoecklin G. TIAR marks nuclear G2/M transition granules and restricts CDK1 activity under replication stress.EMBO reports. 20, 2018. ISSN 1469-221X
DOI: 10.15252/embr.201846224
PMID: 30538118

15 Lafarga V; Tapia O; Sharma S; Bengoechea R; Stoecklin G; Lafarga M; Berciano MT. CBP-mediated SMN acetylation modulates Cajal body biogenesis and the cytoplasmic targeting of SMN.Cellular and molecular life sciences : CMLS. 75, pp. 527 - 546. 2017. ISSN 1420-682X
DOI: 10.1007/s00018-017-2638-2
PMID: 28879433

16 Ruiz S; Mayor-Ruiz C; Lafarga V; Murga M; Vega-Sendino M; Ortega S; Fernandez-Capetillo O. A Genome-wide CRISPR Screen Identifies CDC25A as a Determinant of Sensitivity to ATR Inhibitors.Molecular cell. 62, pp. 307 - 313. 2016. ISSN 1097-2765
DOI: 10.1016/j.molcel.2016.03.006
PMID: 27067599

17 Nieto-Soler M; Morgado-Palacin I; Lafarga V; Lecona E; Murga M; Callen E; Azorin D; Alonso J; Lopez-Contreras AJ; Nussenzweig A; Fernandez-Capetillo O. Efficacy of ATR inhibitors as single agents in Ewing sarcoma.Oncotarget. 7, pp. 58759 - 58767. 2016.
DOI: 10.18632/oncotarget.11643
PMID: 27577084

18 Nogués L; Reglero C; Rivas V; Salcedo A; Lafarga V; Neves M; Ramos P; Mendiola M; Berjón A; Stamatakis K; Zhou XZ; Lu KP; Hardisson D; Mayor F Jr; Penela P. G Protein-coupled Receptor Kinase 2 (GRK2) Promotes Breast Tumorigenesis Through a HDAC6-Pin1 Axis.EBioMedicine. 13, pp. 132 - 145. 2016.
DOI: 10.1016/j.ebiom.2016.09.030
PMID: 27720394

19 Ray Chaudhuri A; Callen E; Ding X; Gogola E; Duarte AA; Lee JE; Wong N; Lafarga V; Calvo JA; Panzarino NJ; John S; Day A; Crespo AV; Shen B; Starnes LM; de Ruiter JR; Daniel JA; Konstantinopoulos PA; Cortez D; Cantor SB; Fernandez-Capetillo O; Ge K; Jonkers J; Rottenberg S; Sharan SK; Nussenzweig A. Replication fork stability confers chemoresistance in BRCA-deficient cells.Nature. 535, pp. 382 - 7. 2016. ISSN 0028-0836
DOI: 10.1038/nature18325
PMID: 27443740

20 Morgado-Palacin I; Day A; Murga M; Lafarga V; Anton ME; Tubbs A; Chen HT; Ergan A; Anderson R; Bhandoola A; Pike KG; Barlaam B; Cadogan E; Wang X; Pierce AJ; Hubbard C; Armstrong SA; Nussenzweig A; Fernandez-Capetillo O. Targeting the kinase activities of ATR and ATM exhibits antitumoral activity in mouse models of MLL-rearranged AML.Science signaling. 9, pp. ra91. 2016. ISSN 1945-0877
DOI: 10.1126/scisignal.aad8243
PMID: 27625305

21 Casafont I; Palanca A; Lafarga V; Mata-Garrido J; Berciano MT; Lafarga M. Dynamic Behavior of the RNA Polymerase II and the Ubiquitin Proteasome System During the Neuronal DNA Damage Response to Ionizing Radiation.Molecular neurobiology. 53, pp. 6799 - 6808. 2015. ISSN 0893-7648
DOI: 10.1007/s12035-015-9565-8
PMID: 26660115

22 Tapia O; Lafarga V; Bengoechea R; Palanca A; Lafarga M; Berciano MT. The SMN Tudor SIM-like domain is key to SmD1 and coilin interactions and to Cajal body biogenesis.Journal of cell science. 127, pp. 939 - 46. 2014. ISSN 0021-9533
DOI: 10.1242/jcs.138537
PMID: 24413165

23 García-Zaragoza E; Pérez-Tavarez R; Ballester A; Lafarga V; Jiménez-Reinoso A; Ramírez A; Murillas R; Gallego MI. Intraepithelial paracrine Hedgehog signaling induces the expansion of ciliated cells that express diverse progenitor cell markers in the basal epithelium of the mouse mammary gland.Developmental biology. 372, pp. 28 - 44. 2012. ISSN 0012-1606
DOI: 10.1016/j.ydbio.2012.09.005
PMID: 23000969

24 Penela P; Lafarga V; Tapia O; Rivas V; Nogués L; Lucas E; Vila-Bedmar R; Murga C; Mayor F Jr. Roles of GRK2 in cell signaling beyond GPCR desensitization: GRK2-HDAC6 interaction modulates cell spreading and motility.Science signaling. 5, pp. pt3. 2012. ISSN 1945-0877
DOI: 10.1126/scisignal.2003098
PMID: 22589388

25 Lafarga V; Mayor F Jr; Penela P. The interplay between G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) and histone deacetylase 6 (HDAC6) at the crossroads of epithelial cell motility.Cell adhesion & migration. 6, pp. 495 - 501. 2012. ISSN 1933-6918
DOI: 10.4161/cam.21585
PMID: 23076141

26 Lafarga V; Aymerich I; Tapia O; Mayor F Jr; Penela P. A novel GRK2/HDAC6 interaction modulates cell spreading and motility.The EMBO journal. 31, pp. 856 - 69. 2011. ISSN 0261-4189
DOI: 10.1038/emboj.2011.466
PMID: 22193721

27 Casafont I; Palanca A; Lafarga V; Berciano MT; Lafarga M. Effect of ionizing radiation in sensory ganglion neurons: organization and dynamics of nuclear compartments of DNA damage/repair and their relationship with transcription and cell cycle.Acta neuropathologica. 122, pp. 481 - 93. 2011. ISSN 0001-6322
DOI: 10.1007/s00401-011-0869-0
PMID: 21915754

28 Baltanás FC; Casafont I; Lafarga V; Weruaga E; Alonso JR; Berciano MT; Lafarga M. Purkinje cell degeneration in pcd mice reveals large scale chromatin reorganization and gene silencing linked to defective DNA repair.The Journal of biological chemistry. 286, pp. 28287 - 302. 2011. ISSN 0021-9258
DOI: 10.1074/jbc.M111.246041
PMID: 21700704

29 Cuadrado A; Corrado N; Perdiguero E; Lafarga V; Muñoz-Canoves P; Nebreda AR. Essential role of p18Hamlet/SRCAP-mediated histone H2A.Z chromatin incorporation in muscle differentiation.The EMBO journal. 29, pp. 2014 - 25. 2010. ISSN 0261-4189
DOI: 10.1038/emboj.2010.85
PMID: 20473270

30 Penela P; Murga C; Ribas C; Lafarga V; Mayor F Jr. The complex G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) interactome unveils new physiopathological targets.British journal of pharmacology. 160, pp. 821 - 32. 2010. ISSN 0007-1188
DOI: 10.1111/j.1476-5381.2010.00727.x
PMID: 20590581

31 Lafarga V; Cuadrado A; Lopez de Silanes I; Bengoechea R; Fernandez-Capetillo O; Nebreda AR. p38 Mitogen-activated protein kinase- and HuR-dependent stabilization of p21(Cip1) mRNA mediates the G(1)/S checkpoint.Molecular and cellular biology. 29, pp. 4341 - 51. 2009. ISSN 0270-7306
DOI: 10.1128/MCB.00210-09
PMID: 19528229

32 Cuadrado A; Lafarga V; Cheung PC; Dolado I; Llanos S; Cohen P; Nebreda AR. A new p38 MAP kinase-regulated transcriptional coactivator that stimulates p53-dependent apoptosis.The EMBO journal. 26, pp. 2115 - 26. 2007. ISSN 0261-4189
DOI: 10.1038/sj.emboj.7601657
PMID: 17380123

33 Lafarga V; Cuadrado A; Nebreda AR. p18(Hamlet) mediates different p53-dependent responses to DNA-damage inducing agents.Cell cycle (Georgetown, Tex.). 6, pp. 2319 - 22. 2007. ISSN 1538-4101
DOI: 10.4161/cc.6.19.4741
PMID: 17700068

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Exploring the role of Nucleolar Stress in Ageing and Neurodegeneration.
Nombre del congreso: Research Node Seminars series
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2024
Entidad organizadora: Institute for Research in Biomedicine (IRB)
Vanesa Lafarga Berciano; Oleksandra Sirozh; Anabel Sáez; Oscar Fernandez-Capetillo.

2 **Título del trabajo:** Exploring the role of Nucleolar Stress in Ageing and Neurodegeneration.
Nombre del congreso: XX Congreso de la sociedad Española de Biología Celular.
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2023
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biología Celular.
Vanesa Lafarga; Oleksandra Sirozh; Anabel Sáez; Oscar Fernandez-Capetillo.

3 **Título del trabajo:** Systemic expression of PR dipeptide repeats triggers ribosomopathy and accelerates ageing in mice.
Nombre del congreso: External Seminars of ISCIII.
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Vanesa Lafarga; Oleksandra Sirozh; Anabel Sáez; Oscar Fernandez-Capetillo.

4 **Título del trabajo:** ALS: Why do arginine-rich peptides kill cells?
Nombre del congreso: CBMSO external seminars
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Centro de Biología Molecular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Severo Ochoa
Vanesa Lafarga; Oscar Fernandez-Capetillo.

5 **Título del trabajo:** Inhibition of translation by C9ORF72-associated dipeptides as a therapeutic target in ALS disease.
Nombre del congreso: 3er Workshop Investigador Emergente de la SEBBM.
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: SEBBM
Vanesa Lafarga; Oleksandra Sirozh; I Diaz-Lopez; Oscar Fernandez-Capetillo.

6 **Título del trabajo:** Inhibition of translation by C9ORF72-associated dipeptides as a therapeutic target in ALS disease.
Nombre del congreso: EMBL Symposium
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: EMBL
Vanesa Lafarga; Oleksandra Sirozh; I Diaz-Lopez; Oscar Fernandez-Capetillo.

7 **Título del trabajo:** EWSR1 deficiency compromises nucloelar function and leads to thymoma development in mice.
Nombre del congreso: Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Spanish Society of Cell Biology
Vanesa Lafarga; María Nieto; Isabel Morgado; Emilio Lecona; Matilde Murga; Oscar Fernandez-Capetillo.

8 **Título del trabajo:** Loss of EWSR1 function leads to replication fork degradation and sensitivity to chemotherapy in Ewing Sarcoma.
Nombre del congreso: Genomic Integrity Forum
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: EMBO
Vanesa Lafarga; Maria Nieto; Isabel Morgado; Emilio Lecona; Matilde Murga; Oscar Fernandez-Capetillo.

9 **Título del trabajo:** Posttranscriptional control of the DNA damage response through TIAR.
Nombre del congreso: DKFZ-ZMBH Alliance Forum on Genome Regulation and Nuclear Dynamics in Health and Disease
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: DKFZ-ZMBH Alliance
Vanesa Lafarga; J Hess; G Stoecklin.

Actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** ENTREVISTA DE TELEVISION EN LA CMM
Nombre del evento: LA MANCHA DESPIERTA
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 15/04/2024

2 **Título del trabajo:** Noche de los investigadores
Nombre del evento: EUROPEAN RESEARCH NIGHT
Tipo de evento: ORGANIZADO POR LA COMISION EUROPEA
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 01/11/2023
Entidad organizadora: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

3 **Título del trabajo:** MADRID ES CIENCIA
Nombre del evento: MADRID ES CIENCIA
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 23/03/2023
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** PUBLICO

4 **Título del trabajo:** Noche de los investigadores
Nombre del evento: EUROPEAN RESEARCH NIGHT
Tipo de evento: ORGANIZADO POR LA COMISION EUROPEA
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 01/11/2022
Entidad organizadora: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

5 **Título del trabajo:** CONOCELAS-DETECTIVES DEL CANCER
Nombre del evento: CONOCELAS-DETECTIVES DEL CANCER
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/02/2022
Entidad organizadora: ASEICA **Tipo de entidad:** ASOCIACIÓN

6 **Título del trabajo:** Noche de los investigadores
Nombre del evento: EUROPEAN RESEARCH NIGHT
Tipo de evento: ORGANIZADO POR LA COMISION EUROPEA
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 01/11/2021
Entidad organizadora: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** DKFZ
Facultad, instituto, centro: Universiad de Heidelberg
Ciudad entidad realización: Heidelberg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 31/07/2014 **Duración:** 2 años - 5 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

2 **Entidad de realización:** Universidad de Columbia
Ciudad entidad realización: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 30/12/2007 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

3 **Entidad de realización:** Instituto de Medicina de Lisboa
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 01/09/2004 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Estudiante de ultimo curso

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Intra-European Marie Curie-Svadowska
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Europea **Tipo de entidad:** publica
Fecha de concesión: 01/03/2012
Fecha de finalización: 28/02/2014
Entidad de realización: DKFZ

2 **Nombre de la ayuda:** Beca Postdoctoral Jae-Doc
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** CSIC
Fecha de concesión: 01/04/2009
Fecha de finalización: 28/02/2012
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Facultad, instituto, centro: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

3 **Nombre de la ayuda:** Beca FPU
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/03/2005
Fecha de finalización: 01/04/2009
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
Facultad, instituto, centro: Instituto de Salud Carlos III

4 **Nombre de la ayuda:** Beca FPU de estancias cortas
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Dirección Provincial del Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** pública
Fecha de concesión: 01/09/2007
Fecha de finalización: 31/12/2007
Entidad de realización: Universidad de Columbia
Facultad, instituto, centro: Universidad de Columbia

5 **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración de ultimo curso
Finalidad: Beca de licenciatura
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/09/2001
Fecha de finalización: 30/06/2002
Entidad de realización: Centro Nacional de Biotecnología
Facultad, instituto, centro: Centro Nacional de Biotecnología

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Nombre de la sociedad:** ASEICA

2 **Nombre de la sociedad:** INSINET

3 **Nombre de la sociedad:** RECAVA

4 **Nombre de la sociedad:** SEBBM

5 **Nombre de la sociedad:** SEBC

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** PREMIO AL VOLUNTARIADO
Entidad concesionaria: FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III
Fecha de concesión: 09/09/2023

2 **Descripción:** PREMIO A MEJOR INVESTIGADOR SENIOR
Entidad concesionaria: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad concesionaria: CNIO
Fecha de concesión: 09/09/2022

3 **Descripción:** Premio extraordinario de doctorado
Entidad concesionaria: Universidad Autonoma de Madrid
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/09/2005

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación de la ANECA para la figura de contratado doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ANECA
Fecha del reconocimiento: 14/03/2014