

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

28/09/2018

Nombre y apellidos	Julian Fernando Zayas Arrabal		
DNI/NIE/pasaporte	47825360B	Edad	28
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-5547-2017	
	Código Orcid	0000-0002-6560-3035	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco UPV/EHU		
Dpto./Centro	Departamento de Fisiología / Facultad de Farmacia		
Dirección	Paseo de la Universidad 7, 01006 Vitoria-Gasteiz		
Teléfono	+34664642270	correo electrónico	julian.zayas@ehu.eus
Categoría profesional	Personal Docente e Investigador en formación	Fecha inicio	01/06/2016
Espec. cód. UNESCO	241103/230221		
Palabras clave	Diabetes; Canales Iónicos; Electrofisiología Cardíaca; Arritmia		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)	2013
Máster Investigación biomédica	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko unibertsitatea (UPV/EHU)	2015
Doctorado en Investigación Biomédica	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko unibertsitatea (UPV/EHU)	En curso

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

En el año 2013 finalicé la licenciatura en Biología en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Durante mis estudios de licenciatura disfruté de una beca de movilidad europea (Erasmus) durante el curso 2010-2011 en la Università degli Studi di Roma 3, en Roma (Italia).

En 2013, realicé mi tesina de licenciatura (calificación sobresaliente) en el departamento de fisiología del Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI), en Dublín, durante 6 meses. Para ello, fui beneficiario de una beca de colaboración de 2 meses para jóvenes investigadores, *summer student scholarship*, que concedía el propio RCSI. Una vez finalizada esta ayuda disfruté de una beca de concurrencia muy competitiva para realizar prácticas en el extranjero (Erasmus prácticas) que tuvo como duración 4 meses y medio. En el RCSI, realicé mi tesina, "*Antagomirs targeting miR-134 provide long-lasting protection against hippocampal neuropathology caused by status epilepticus*", en el grupo de epilepsia dirigido por David Hendshall y bajo la supervisión de Eva Jimenez Mateos.

Una vez finalizada la licenciatura formé parte durante casi un año, hasta abril de 2014, del programa para la formación de jóvenes talentos de la farmacéutica Novartis, una de las más importantes a nivel mundial. En el departamento de *Quality Assurance*, pude desarrollarme en un entorno empresarial de referencia mundial en el entorno biotecnológico.

Después de esta experiencia, continué mi desarrollo profesional en la empresa QPS Austria, en Graz (Austria). Allí, mediante una beca Leonardo Da Vinci de la Unión Europea, pude desarrollarme en un entorno profesional de investigación preclínica privada. Trabajé durante

6 meses en el departamento de Biología Molecular bajo la supervisión de Nicole Taub y dónde realicé trabajos para desarrollar un modelo de cultivo celular para la enfermedad de Parkinson.

Después de estas experiencias profesionales, decidí que me gustaría dedicarme a la investigación básica y es por eso que, durante el año 2015, realicé el máster de investigación biomédica en la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), dónde obtuve el premio al mejor estudiante de la promoción. Es ahí, dónde tomo contacto con el grupo de electrofisiología y, después de realizar el proyecto final de máster decidimos pedir una beca predoctoral de la UPV/EHU.

En Junio de 2016 se me concede la beca predoctoral de formación de personal docente e investigador de la UPV/EHU, de concurrencia muy competitiva. Desde Junio de 2016 desarrollo mi investigación predoctoral en el grupo de electrofisiología de la facultad de farmacia de la UPV/EHU en Vitoria-Gasteiz, un grupo de referencia internacional en el ámbito dirigido por Óscar Casis y Mónica Gallego. Las investigaciones realizadas por el proyecto del que formo parte están centradas en nuevas dianas terapéuticas para la diabetes tipo 2 y sus efectos en la electrofisiología cardíaca de la diabetes tipo 2. De estas investigaciones ya se han derivado varias comunicaciones a congresos internacionales y se espera su publicación pronto. Además, colaboro en tareas docentes en el departamento de fisiología de la facultad de Farmacia de la UPV/EHU.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1.

Fernandez-Ruocco J, Gallego M, Rodriguez-de-Yurre A, **Zayas-Arrabal J**, Echeazarra L, Alquiza A, Fernandez-Lopez V, Rodriguez-Robledo JM, Brito O, Sepulveda M, Oshiyama NF, Vila Petroff M, Bassani RA, Medei EH, Casis O.

High TSH is critical for cardiac electrical remodeling and arrhythmia vulnerability in hypothyroidism.

Thyroid, May 2019

Impact factor: 7, 55

2.

J. Fernandez-Ruocco, M. Gallego, A. Rodríguez-de-Yurre, **J. Zayas-Arrabal**, L. Echeazarra, A. Alquiza, V. Fernández-López, J.M. Rodríguez-Robledo, (5) B.K. Fleischmann, M. Vila-Petroff, R.A. Bassani, E.H. Medei, O. Casis

Critical role of thyroid stimulating hormone (TSH) in cardiac electrical remodeling and arrhythmia vulnerability in hypothyroidism.

Journal of Physiology and Biochemistry, Abstracts of the XXXIX Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF), 18-21 September 2018, Cádiz, Spain. November 2018

C.2. Proyectos

Gobierno Vasco:

IT960-16. Convocatoria para Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco, Grupos Consolidados. Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco 2015. Investigador principal: Oscar Casis. Universidad del País Vasco UPV/EHU. Fechas: 1-1-2017 / 31-12-2018. Entidad financiadora UPV/EHU. Cuantía: 16.000 €. Tipo de Participación: Predoc.

PIBA18-58. Nuevas estrategias y dianas terapéuticas para el tratamiento de la diabetes. Proyectos Investigación Básica y Aplicada. Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco 2018. Investigador principal: Oscar Casis. Universidad del



País Vasco UPV/EHU. Fechas: 1-1-2018/31-12-2020. Cuantía: 44.055 €. Tipo de Participación: Predoc.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Junio 2016 – actualidad, Beca predoctoral para la formación de personal docente e investigador en la UPV/EHU. Financiado por la UPV/EHU. Duración máxima 4 años.

Mayo 2014- Octubre 2014, Beca Leonardo Da Vinci para la inserción y movilidad laboral de recién egresados. Financiado por la Unión Europea. Duración 6 meses.

Octubre 2012 – Febrero 2013, Beca Erasmus prácticas. Erasmus practice program. Duración 4 meses y medio.

C.4. Patentes

C.5. Estancias en Centros Extranjeros (Últimos 10 años)

Research student in epilepsy group of physiology department of Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI). Bajo la supervisión de David Hendshal y Eva Jimenez Mateos. Financiado por Erasmus prácticas program y RCSI. Duración 6 meses.

Internship in molecular biology department of QPS Austria. Bajo la supervisión de Nicole Taub. Financiado por la Unión Europea. Duración 6 meses.

C.6. Contribuciones a congresos (Últimos 10 años)

“Antagomirs targeting miR-134 provide long-lasting protection against hippocampal neuropathology caused by status epilepticus”. **Julian Zayas**, Tobias Engel, David C Henshall, Eva Jimenez-Mateos. Neuroscience Ireland 2013. Dublin (Irlanda).

“Metformin treatment increases arrhythmia susceptibility in healthy rats”. Layse Malagueta-Vieira, Juan M. Rodriguez-Robledo, **Julian Zayas**, Emiliano Medei, Oscar Casis, Mónica Gallego. ESC-European Working Group on Cardiac cellular electrophysiology 2017. Viena (Austria).

“CamKII associates to Kv4.2/Kv4.3 channels in non-caveolar membrane rafts”. A. Alday, H. Ahyayauch, V. Fernández, **J. Zayas**, M. Gallego, O. Casis. ESC-European Working Group on Cardiac cellular electrophysiology 2017. Viena (Austria).

“Effects of Kv1.3 inhibition in type 2 diabetes-induced cardiac electrical remodeling”. **Julian Zayas-Arrabal**, A. Alquiza, V. Fernández, JM. Rodríguez-Robledo, O. Casis, Mónica Gallego. ESC-European Working Group on Cardiac cellular electrophysiology 2018. Essen (Alemania).

“Critical role of Thyroid Stimulating Hormone (TSH) in cardiac electrical remodeling and arrhythmia vulnerability in hypothyroidism”. J. Fernandez-Ruocco, M. Gallego, A. Rodríguez-de-Yurre, **J. Zayas-Arrabal**, L. Echeazarra, A. Alquiza, V. Fernández-López, J.M. Rodríguez-Robledo, B.K. Fleischmann, M. Vila-Petroff, R.A. Bassani, E.H. Medei, O. Casis. XXXIX Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF) 2018. Cádiz, Spain

C.6. Premios (Últimos 10 años)



Premio al mejor estudiante de su promoción (2014-2015) del máster de investigación biomédica de la UPV/EHU. Vicerrectorado de estudios de posgrado y relaciones internacionales y escuela de máster y doctorado.

C.7. Miembro de comites

Miembro del grupo europeo de trabajo de electrofisiología celular cardiaca (EWGCCE) de la sociedad europea de cardiología (ESC).

Miembro del grupo de apoyo al programa DOCENCIAZ en la facultad de farmacia de la UPV/EHU.

Miembro y evaluador del comité de evaluación de titulaciones de ciencias de la salud de la agencia vasca de calidad universitaria (UNIBASQ).