

## Proyectos de investigación en vigor durante el curso 2018-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	REFERENCIA	ENTIDAD FINANCIADORA
Álvarez Escolá, Carmen	Factores medioambientales implicados en el desarrollo del síndrome metabólico: restricción nutricional y microbiota intestinal	BFU2016-77931-R	MINECO
Arcos Navarrete, Daniel y Portolés Pérez, M <sup>a</sup> Teresa	Nanomateriales regenerativos en escenarios de patología ósea: osteoporosis e infección“	MAT2016-75611-R	MINECO
Bautista Santa Cruz, José M <sup>a</sup>	Rastreo del daño tisular y de la respuesta adaptativa en las hemocromatosis hereditarias raras para la identificación de dianas terapéuticas específicas	Art. 83	Fundación Ramón Areces
Bautista Santa Cruz, José M <sup>a</sup> y Puyet Catalina, Antonio	Epitopos inmunodominantes de malaria y enfermedades co-endémicas: Diagnostico e inmunomodulación	BIO2016-77430	MINECO
Benito de las Heras, Manuel R.	Molecular links between diabetes and neurodegenerative disorders.	PIE14/00061	ISCII (CIBER)
Benito de las Heras, Manuel R.	Mecanismos moleculares y comunicación intertisular en la resistencia a la insulina (MOIR-2-CM)	B2017/BMD-3684	CAM
Benito de las Heras, Manuel R.	Papel de los mecanismos de dinámica y control de calidad mitocondriales en la amplificación de la termogénesis funcional o disfuncional.	SAF2017-82133-R	MINECO
Castillo Lluva, Sonia	Diseño de una nueva estrategia para bloquear la metastasis a través de la inhibición de la SUMOilacion de RAC1	RTI2018-094130-B-100	MINECO
Castillo Lluva, Sonia	Estudio del papel que desempeña la SUMOilacion de RAC1 en la diseminación del cáncer de mama ERBB2 positivo	SAF2015-64499R	MINECO
de Lago Femia, Eva	Estudio de nuevas dianas en demencias neurodegenerativas basadas en tratamientos neuroprotectores y neurogénicos	PR26/16-18B-1	Banco Santander-UCM
de Lago Femia, Eva	Diseño y desarrollo de fármacos innovadores para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica (Red ELA-MADRID-CM)	S2017/BMD-3813	CAM
Escrivá Pons, Fernando	Mecanismos moleculares y comunicación intertisular en la resistencia a la insulina (MOIR-2)	B2017/BMD-3684	CAM

## Proyectos de investigación en vigor durante el curso 2018-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	REFERENCIA	ENTIDAD FINANCIADORA
Fernández Ruiz, Javier	The ALS CIBERNED challenge: Accelerating new drug Discovery	PI2016/04-3	MINECO (ISCIII)
Fernández Ruiz, Javier	Interacción CB1R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides?	PI2018/01-3	MINECO (ISCIII; CIBERNED)
Fernández Ruiz, Javier	CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Programa 2: Enfermedad de Parkinson y otros trastornos motores neurodegenerativos	CB06/05/0089	MINECO (ISCIII)
Fernández Ruiz, Javier y Guzmán Pastor, Manuel	Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides	PR15/18	Banco Santander-UCM
Fernández Ruiz, Javier y de Lago Femia, Eva	Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades neurodegenerativas	SAF2015-68580-C2-1-R	MINECO
Fernández Ruiz, Javier y de Lago Femia, Eva	Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of VCE-005.1 in experimental models of amyotrophic lateral sclerosis.	Art. 83	Emerald Health Biotechnology España
Fernández Ruiz, Javier y de Lago Femia, Eva	Investigación en el sistema endocannabinoide en patologías relacionadas con desregulación de TDP-43 (esclerosis lateral amiotrófica y demencia frontotemporal)	RTI2018-098885-B-I00	MINCIU
Fernández Ruiz, Javier y García García, M <sup>a</sup> Concepción	Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivative VCE003.2 in Parkinson's disease using LPS-lesioned $\alpha$ -synuclein transgenic mice and 6-hydroxydopamine-lesioned mice	Art. 83	Emerald Health Biotechnology
Fernández Ruiz, Javier y García García, M <sup>a</sup> Concepción	Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivatives VCE-004.8 and VCE-003.2 (and its analogs CBG-Q-Salt and CBGA-Q) in Parkinson's disease using 6-hydroxydopamine-lesioned mice	Art. 83	Emerald Health Pharmaceuticals (USA)

## Proyectos de investigación en vigor durante el curso 2018-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	REFERENCIA	ENTIDAD FINANCIADORA
García López, José Luis (CIB)	Seth. Explotación de bacterias ambientales adaptadas a la escasez de agua para la ingeniería de bioprocesos en fase sólida (SETH)	RTI2018-094399-A-100	MINECO
García López, José Luis (CIB)	HELIOS: Aplicaciones Biotecnológicas de las bacterias y hongos resistentes a la desecación y a la irradiación.	BIO 2015-66960-C3-3-R	MINECO
Gavilanes Franco, José G.	Programa Financiación Grupos de Investigación. 910023. ESFUNPROT	GR15/17	Banco Santander-UCM
Guzmán Pastor, Manuel	Identificación y caracterización de subpoblaciones del receptor CB1 cannabinoide con actividad neuroprotectora.	SAF2015-64945-R	MINECO
Guzmán Pastor, Manuel	CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)	CB06/05/0005 (PRY-305-16)	ISCI (CIBER)
Guzmán Pastor, Manuel	En busca de nuevos interactores del receptor CB1 cannabinoide	RTI2018-091153-B-I00	MICINN
Guzmán Pastor, Manuel	Interacción CB1R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides?	PI2018/01-1	CIBERNED
Guzmán Pastor, Manuel	Programa de Financiación Grupos de Investigación	PR15/18	Banco Santander-UCM
Lacadena García-Gallo, Javier	Funcionalización de ribotoxinas fúngicas para su aplicación en cáncer y alergia.	PR41/17-21004	Banco Santander-UCM
Lacadena García-Gallo, Javier	Funcionalización de ribotoxinas fúngicas para su aplicación biotecnológica.	PR75/18-21563	Banco Santander-UCM
Lizasoain Hernández, Ignacio	Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (INVICTUS PLUS). Dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus. Modelos preclínicos y clínicos para la valorización precomercial de dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus.	RD16/0019/0009	ISCI
Martínez del Pozo, Álvaro	Aspectos químico-físicos de la metamorfosis de proteínas hidrosolubles que se integran en la membrana.	PR75/18-21561	Banco Santander-UCM
Martínez del Pozo, Álvaro	Aspectos químico-físicos de la metamorfosis de proteínas hidrosolubles que se integran en la membrana.	PR41/17-21012	Banco Santander-UCM

## Proyectos de investigación en vigor durante el curso 2018-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	REFERENCIA	ENTIDAD FINANCIADORA
Miras Portugal, M <sup>a</sup> Teresa y Ortega de la O, Felipe	Role of Purinergic signaling in human cortical development. A cerebral organoid-based approach	PR2018/16-02	Fundación Ramón Areces
Miras Portugal, M <sup>a</sup> Teresa y Ortega de la O, Felipe	Mecanismos purinérgicos implicados en neuroprotección y diferenciación de progenitores neurales	BFU2014-53654-P	MINECO
Navarro Llorens, Juana M <sup>a</sup>	ALGATEC-CM. Desarrollo de tecnologías avanzadas de microalgas para una economía circular.	S2018/BAA-4532	CAM
Ortega de la O, Felipe	Fondo asociado a la ayuda Ramon y Cajal	RYC-2013-13290	MINECO
Ortega de la O, Felipe , de Lago Femia, Eva y Gómez Antúnez, María	Estudio de nuevas dianas en demencias neurodegenerativas basadas en tratamientos neuroprotectores y neurogénicos	PR26/16-18B-3	Banco Santander-UCM
Pintor Just, Jesús	Diagnóstico Molecular del Síndrome de Ojo Seco.	DI-15-07639	MINECO
Pintor Just, Jesús	Regulación de la síntesis de melatonina en el ojo: implicaciones en las patologías oculares.	SAF2016-77084-R	MINECO
Pintor Just, Jesús	Diagnóstico Molecular del Síndrome de Ojo Seco	DI-15-07639	MINECO
Pintor Just, Jesús	Prevención, detección precoz, tratamiento y rehabilitación de las patologías oculares.	RD16/0008/0017	ISCIII
Pintor Just, Jesús	Drug Discovery and Delivery Network for ONcology and Eye Therapeutics 3D NEONET.	H2020-MSCA-RISE-2016. Proposal: 734907	EU Horizon 2020
Pintor Just, Jesús	Prevención, detección precoz, tratamiento y rehabilitación de las patologías oculares ("OFTARED").	RD16/0008/0017	ISCIII
Pintor Just, Jesús	Fabricación de un portales para lentes de contacto con capacidad detección de patógenos.	IND2017/BMD-7676	CAM
Porras Gallo, Almudena	Función de C3G en el desarrollo tumoral y en la fisiopatología del hígado. Implicación del C3G plaquetario en la angiogénesis y en enfermedades hepáticas y cardiovasculares.	SAF-2016-76588-C2-1-R	MINECO
Portolés Pérez, M <sup>a</sup> Teresa	A step forward to spinal cord injury repair using innovative stimulated nanoengineered scaffolds	H2020-FETOPEN-2018-19-20-01, Ref. 829060	EU Horizon 2020

## Proyectos de investigación en vigor durante el curso 2018-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	REFERENCIA	ENTIDAD FINANCIADORA
Sagredo Ezkioga, Onintza	Efecto del tratamiento con b-cariofileno en un modelo murino de Síndrome de Dravet	Art. 83	Fundación Mehuer
Sánchez García , Cristina	Anti-tumor effect of cannabinoids in HER2+ and triple negative breast cancer	Art. 83	Zelda Therapeutics Pty Ltd.
Sánchez García , Cristina y Pérez Gómez, Eduardo	Los heterómeros HER2-CB2 como diana terapéutica y herramienta pronóstico/predictiva en cáncer de mama HER2 positivo.	PI17/00041	ISCI
Sánchez Muñoz, Aránzazu y Herrera González, Blanca	Acotando las acciones e interacciones entre los RTKs (Met, EGFR) y BMP-9 durante el daño hepático colestásico crónico. Células progenitoras e inflamación en primera línea	RTI2018-099098-B-100	MINCIU
Sánchez-Prieto Borja, José	Imagen Multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas.	S2017/BMD-3688	CAM
Sánchez-Prieto Borja, José y Torres Molina, Magdalena	Potenciación de la transmisión sináptica por el receptor mGlu7. Ausencia de esta respuesta en un ratón modelo del síndrome de X frágil.	BFU2017-83292-R	MINECO
Torres García, Antonio J.	Marcadores de senescencia y de función telomérica en pacientes obesos con cáncer colorrectal resecado con intención curativa	PI15/01199	MICINN (ISCI)
Turnay Abad, Javier	Tumorigenicidad y resistencia a apoptosis en células de cáncer colorrectal; respuesta a agentes quimioterapéuticos y/o radiación. Implicación de los microRNA	PR75/18-21610	Banco Santander-UCM
Velasco Díez, Guillermo	Tribbles Research and Innovation Network	TRAIN – GA 721532	EU Horizon 2020 (ITN)
Velasco Díez, Guillermo	Towards the utilization of cannabinoids as anticancer agents in gliomas	Art. 83	Voices Against Brain Cancer
Velasco Díez, Guillermo	Pre-clinical assessment of efficacy of bevacizumab in combination with cannabinoids in glioma models in vitro and in vivo	(546-2019) (A-2020)	Neuron Consling
Velasco Díez, Guillermo, Lorente Pérez, M <sup>a</sup> del Mar	Role of Autophagy in cancer; Mechanism of autophagy-mediated cancer cell death and participation of autophagy associated genes in the control of tumorigenesis.	PI18/00442	ISCI

## Proyectos de investigación en vigor durante el curso 2018-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO	REFERENCIA	ENTIDAD FINANCIADORA
Velasco Díez, Guillermo, Lorente Pérez, M <sup>a</sup> del Mar	Role of Autophagy in cancer; Mechanism of autophagy-mediated cancer cell death and participation of autophagy associated genes in the control of tumorigenesis.	PI15/00339	ISCIII
Villalva Díaz, M <sup>a</sup> Teresa	Alérgenos y epitelio: Nuevos conceptos y metodologías emergentes en el escenario de la alergia	SAF2017-86483-R	MINCIU
Villalva Díaz, M <sup>a</sup> Teresa	Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas. ARADYAL	RD16/0006/0014	ISCIII
Villalva Díaz, M <sup>a</sup> Teresa y Barderas Manchado, Rodrigo	Alérgenos, disfunción de la barrera epitelial y marcadores específicos de alergia: hacia conceptos y metodologías emergentes	SAF2014-53209-R	MINECO