

Fecha del CVA

11/09/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	SUSANA CRISTINA ESTEBAN VALDÉS		
DNI	24171714W	Edad	60
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7704-2014	
	Scopus Author ID	7004361092	
	ORCID	0000-0002-7278-8920	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultat de Ciències / Departament de Biologia		
Dirección	Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971173145 - 3145	Correu electrònic	susana.esteban@uib.es
Categoría profesional	Catedràtic/a d'universitat	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	241112 - Fisiologia del sistema nerviós central		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad de las Islas Baleares	1988
Licenciada en Biología	Universidad de Granada	1983

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Ramis MR.; et al. 2020. Chronic polyphenon-60 or catechin treatments increase brain monoamines synthesis and hippocampal SIRT1 levels improving cognition in aged rats 917083 - Nutrients. ISSN 2072-6643.
- Artículo científico.** Sarubbo F.; et al. (7/5). 2018. Chronic silymarin, quercetin and naringenin treatments increase monoamines synthesis and hippocampal Sirt1 levels improving cognition in aged rats 914933 - Journal Of Neuroimmune Pharmacology. 13-1, pp.24-38. ISSN 1557-1890.
- Artículo científico.** Hernández-Hernández, E; et al. (4/3). 2018. Repeated treatment with the α 2-adrenoceptor agonist UK-14304 improves cognitive performance in middle-age rats: Role of hippocampal FADD 908748 - Journal of Psychopharmacology. 32-2, pp.248-255. ISSN 0269-8811.
- Artículo científico.** Hernández-Hernández, E; et al. (4/3). 2018. Improved age-related deficits in cognitive performance and affective-like behavior following acute, but not repeated, 8-OH-DPAT treatments in rats: regulation of hippocampal FADD 902647 - Neurobiology of Aging. 71, pp.115-126. ISSN 0197-4580.
- Artículo científico.** Ramis, M.R.; et al. (7/7). 2016. Chronic α -tocopherol increases central monoamines synthesis and improves cognitive and motor abilities in old rats 913035 - Rejuvenation Research. Mary Ann Liebert, Inc. publishers. 19-2, pp.159-171. ISSN 1549-1684.
- Artículo científico.** Sarubbo, F.; et al. (7/5). 2015. Improving effect of chronic resveratrol treatment on central monoamine synthesis and cognition in aged rats.901771 - Age. Springer International Publishing. 37-3, pp.9777. ISSN 0161-9152.
- Artículo científico.** Rial, R.V.; et al. (8/5). 2013. Asymmetric Sleep in Apneic Human Patients 910299 - American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology. 1-304, pp.232-237. ISSN 0363-6119.

- 8 **Artículo científico.** Ramis M.; et al. (7/7). 2013. Cognitive improvement by acute growth hormone is mediated by NMDA and AMPA receptors and MEK pathway 902673 - Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 45, pp.11-20. ISSN 0278-5846.
- 9 **Artículo científico.** Moranta, D.; et al. (8/8). 2013. Intake of melatonin increases tryptophan hydroxylase type 1 activity in aged rats: Preliminary study 901775 - Experimental Gerontology. Elsevier. 49, pp.1-4. ISSN 0531-5565.
- 10 **Artículo científico.** Gené, L.; et al. (7/2). 2012. Assymmetric sleep in rats 912096 - Laterality. 9, pp.1-17. ISSN 1357-650X.
- 11 **Artículo científico.** Tejada, S.; et al. (4/4). 2012. Effects of the muscarinic agonist pilocarpine on vigilance states and locomotor activity in ring doves 903436 - Physiology & Behavior. 105-4, pp.1007-1013. ISSN 0031-9384.
- 12 **Artículo científico.** Tejada, S.; et al. (4/4). 2011. Effects of serotonergic drugs on locomotor activity and vigilance states in ring doves 902571 - Behavioural Brain Research. 216-1, pp.238-246. ISSN 0166-4328.
- 13 **Artículo científico.** Ramos-Miguel, A.; Esteban, S.; García-Sevilla, J.A.(3/2). 2010. The time course of unconditioned morphine-induced psychomotor sensitization mirrors the phosphorylation of FADD and MEK/ERK in rat striatum: Role of PEA-15 as a FADD-ERK binding partner in striatal plasticity 908745 - European Neuropsychopharmacology. 20-1, pp.49-64. ISSN 0924-977X.
- 14 **Artículo científico.** Tejada, S.; et al. (6/6). 2010. Electroencephalogram functional connectivity between rat hippocampus and cortex after pilocarpine treatment 902663 - Neuroscience. 165-2, pp.621-631. ISSN 0306-4522.
- 15 **Artículo científico.** Esteban, S.; et al. (7/1). 2010. Chronic melatonin treatment and its precursor L-tryptophan improve the monoaminergic neurotransmission and related behavior in the aged rat brain 905707 - Journal of Pineal Research. 48-2, pp.170-177. ISSN 0742-3098.
- 16 **Artículo científico.** Rial, R.V.; et al. (13/13). 2010. Evolution of wakefulness, sleep and hibernation: From reptiles to mammals 900204 - Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 34-8, pp.1144-1160. ISSN 0149-7634.
- 17 **Artículo científico.** Alvaro-Bartolomé, M.; et al. (6/2). 2010. Regulation of Fas receptor/Fas-associated protein with death domain apoptotic complex and associated signalling systems by cannabinoid receptors in the mouse brain.903096 - British Journal of Pharmacology. 160, pp.643-656. ISSN 0007-1188.
- 18 **Artículo científico.** Esteban, S.; et al. (8/1). 2010. Improving effects of long-term growth hormone treatment on monoaminergic neurotransmission and related behavioral tests in aged rats 913035 - Rejuvenation Research. Mary Ann Liebert, Inc. publishers. 13-6, pp.707-716. ISSN 1549-1684.
- 19 **Artículo científico.** Moranta, D.; Esteban, S.; García-Sevilla, J.A.(3/2). 2009. Chronic treatment and withdrawal of the cannabinoid agonist WIN55,212-2 modulate the sensitivity of presynaptic receptors involved in the regulation of monoamine syntheses in rat brain 903166 - Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. Springer-Verlag. 379-1, pp.61-72. ISSN 0028-1298.
- 20 **Capítulo de libro.** Sarubbo F; et al. 2019. Resveratrol, SIRT1, oxidative stress and brain aging. Capítulo 43 Aging: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, 2nd edition. Vinood B. Patel and Victor R. Preedy (editors) Kings College London.Elsevier.
- 21 **Capítulo de libro.** Sarubbo F; et al. (4/). 2017. Dietary polyphenols as promising molecules to prevent dementia.Dementia: advances and treatment. Sunil Swami, University of Florida. pp.1-13.
- 22 **Capítulo de libro.** Ramis, M.R.; et al. (6/). 2015. Health Effects of Indoleamines in the Prevention of Cognitive Decline Associated with Brain Aging and Age-Related Diseases. Chapter 5 Indoleamines: Sources, Role in Biological Processes and Health Effects. Nova Science Publishers, Inc.. pp.123-145. ISBN 978-1-63482-097-4.
- 23 **Capítulo de libro.** Moranta, D.; et al. (6/). 2015. Positive effects of tryptophan and serotonin on cognition during aging and related-diseases New developments in tryptophan research. Nova Science Publishers, Inc.. pp.1-20. ISBN 978-1-63482-097-4.

- 24 **Capítulo de libro.** Urigüen, L.; et al. (6/). 2013. Chronic effects of cannabinoid drugs on monoaminergic systems and the role of endocannabinoids and cannabinoid receptors in human brain disorders. Chapter 10 Endocannabinoid Regulation of Monoamines in Psychiatric and Neurological Disorders. Elisabeth J. Van Bockstaele. Springer Science Business Media New York. Springer. pp.213-238. ISBN 978-1-4614-7939-0.
- 25 **Capítulo de libro.** Esteban, S.; et al. (5/). 2012. Tryptophan ingestion improve the synthesis of serotonin and melatonin and may be related with delay of some conditions of aging. Chapter 2 Tryptophan: Dietary sources , Functions and Health Benefits. Blake L Whitey (Ed). Nova Science Publishers, Inc.. pp.1-18. ISBN 9781621005520.
- 26 **Capítulo de libro.** Rial, RV.; et al. (5/). 2010. The evolution of wakefulness: From reptiles to mammals Evolution of sleep: Phylogenetic and functional perspectives. Dr. Patrick McNamara (Boston University, Boston, MA), Dr. Robert Barton (Durham University, Durham, England), and Dr. Charles Nunn (Max Planck Institute, Leipzig, Germany) (Editors). Cambridge University Press. Cambridge University Press. pp.172-196. ISBN 978-0-521-89497-5.
- 27 **Review.** Khan H; et al. 2020. Flavonoids nanoparticles in cancer: treatment, prevention and clinical prospects.909097 - Seminars in Cancer Biology. ISSN 1044-579X.
- 28 **Review.** Sarubbo F; et al. (4/5). 2017. Effects of resveratrol and other polyphenols on Sirt1: relevance to brain function during aging 913367 - Current Neuropharmacology. ISSN 1570-159X.
- 29 **Review.** Sarubbo F; et al. (5/2). 2017. Effects of Resveratrol and Other Polyphenols on Sirt1: Relevance to Brain Function During Aging.913367 - Current Neuropharmacology. 24-38, pp.4245-4266. ISSN 1570-159X.
- 30 **Review.** Ramis, M.R.; et al. (5/2). 2015. Caloric restriction, resveratrol and melatonin: role of SIRT1 and implications for ageing and related-diseases 901782 - Mechanisms of Ageing and Development. 146-148, pp.28-41. ISSN 0047-6374.
- 31 **Review.** Ramis, M.R.; et al. (5/2). 2015. Protective effects of melatonin and mitochondria-targeted antioxidants against oxidative stress: A review.909463 - Current Medicinal Chemistry. 22-22, pp.2690-2711. ISSN 0929-8673.
- 32 **Review.** Esteban, S.; García-Sevilla, J.A.(2/1). 2012. Effects induced by cannabinoids on monoaminergic systems in the brain and their implication for psychiatric disorders 902673 - Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 38-1, pp.78-87. ISSN 0278-5846.
- 33 **Review.** Rial, R.V.; et al. (8/8). 2012. REM sleep could have no adaptive value 910973 - Sleep Medicine Reviews. Elsevier. 16-1, pp.109-109. ISSN 1087-0792.

C.2. Proyectos

- 1 190066, 2LMEM-SENIOR Project. Empresa privada. David Moranta Mesquida; Susana Esteban Valdés. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2019-31/12/2019. 8.750 €.
- 2 190019, Analysis of brain monoaminergic neurotransmitters levels in adult-aged rats after repeated intranasal administration of low doses of neurotrophic factors. Empresa privada. David Moranta Mesquida; Susana Esteban Valdés. (Universidad de las Islas Baleares). 01/04/2019-01/07/2019. 6.900 €.
- 3 170117, Exploring the efficacy of repeated intranasal administration of low doses of neurotrophic factors in preventing age-related cognitive decline in adult-aged rats Empresa privada. David Moranta Mesquida; Susana Esteban Valdés. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2017-31/07/2018. 11.125 €.
- 4 SAF2014-55903-R, Acciones neuroplásticas/protectoras inducidas por el balance p-FADD/FADD: Relevancia preclínica y terapéutico en envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). María Julia García Fuster; Susana Cristina Esteban Valdés. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-31/12/2017. 108.900 €.
- 5 AAEE 18/2014, Sol·licitud d'ajut per a la dotació d'un equip d'electroforesis per a la detecció i quantificació de proteïnes implicades en l'envelliment cerebral. Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats. Susana Cristina Esteban Valdés. (Universidad de las Islas Baleares). 07/01/2015-15/09/2015. 3.227 €.

- 6 Mecanismos moleculares de las estrategias neuroprotectoras en el envejecimiento cerebral: Correlación entre estudios neuroquímicos y comportamentales. Obra Social de La Caixa. Susana Esteban Valdes. (Universidad de las Islas Baleares). 01/06/2014-01/06/2015. 4.000 €.
- 7 RD12/0028/0011, Red de Trastornos Adictivos Adicción a la cocaína y comorbilidad psiquiátrica. Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) Instituto de Salud Carlos III, Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. Ministerio de Economía y Competitividad PB - Programa Básico (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento) Instituto de Salud Carlos III. Jesús García Sevilla. (GIFES-UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS). 2012-2015. 23.575 €.
- 8 SAF2007 66878 C02 02, Mecanismos moleculares de la hormona de crecimiento y la melatonina en la prevención del envejecimiento cerebral: repercusión en la conducta (GHMELSN) Ministerio de Educación y Ciencia. Rubén Víctor Rial Planas. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2007-24/04/2011. 105.270 €.
- 9 SAF2008-2011, Acciones antiapoptóticas mediadas por FADD y su fosforilación en la neuroplasticidad inducida por drogas de abuso y fármacos antidepresivos Dirección General de Ciencia y Tecnología. Jesús A García Sevilla. (Universidad de las Islas Baleares). 2009-2011. 269.830 €.
- 10 ECT025 09, Ajut per a la dotació d'un detector electroquímico per a la determinació de neurotransmissors cerebrals i l'hormona melatonina Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears. Susana Esteban Valdés. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2009-15/10/2010. 10.311 €.
- 11 RD06 0001 003, Trastornos adictivos. Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS.): Red de Trastornos Adictivos FIS-Fondo de Investigaciones Sanitarias del Ministerio de Sanidad y Consumo del Gobierno Español. Jesús A. García Sevilla. (Universidad de las Islas Baleares). 2007-2010. 254.000 €.

C.4. Patentes

Rivero Urgell M, Chifré Petit R, Barriga Ibars C, Rodriguez Moratinos AB, Rial Planas RV, Esteban Valdés S. 2004 02352. Infant nutritional kit for regulation of the sleep-wake cycle Kit nutricional infantil para regular el ciclo de sueño-vigilia Patente europea Espanya. 2005. 3149 - EPO Customer Services.