

Curriculum vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

1. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Susana Cristina Esteban Valdés

Cuerpo docente al que pertenece y año de ingreso: Catedrática de Fisiología desde 2011

Universidad a la que pertenece: Universidad de las Islas Baleares

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado): Licenciada en Biología por la Universidad de Granada 16/11/1983

Formación de doctorado y Tesis doctoral: Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de las Islas Baleares 26/04/1988

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones en revistas internacionales indexadas

- Hernández-Hernández E, Miralles A, Esteban S, Garcia-Fuster MJ. 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. *Neurobiology of Aging* 2018, 71:115-126.
- Hernández-Hernández E, Miralles A, Esteban S, Garcia-Fuster MJ. Repeated treatment with the α 2A-adrenoceptor agonist UK-14304 improves cognitive performance in middle-age rats: Role of hippocampal FADD. *Neuropsychopharmacology* 2018, 32(2):248-255
- Sarubbo F, Moranta D, Asensio V., Miralles A, Esteban S. Effects of Resveratrol and other Polyphenols on the most common Brain Age-Related Diseases. *Current Medicinal Chemistry* 2017; 24(38):4245-4266
- Sarubbo F., Ramis M.R., Kienzer C., Aparicio S., Esteban S., Miralles A., Moranta D. Chronic silymarin, quercetin and naringenin treatments increase monoamines synthesis and hippocampal SIT1 levels improving cognition in aged rats. *Journal of Neuroimmune Pharmacology* (2018) 13:24-38
- Sarubbo F., Esteban S., Miralles A., Moranta D., Effects of Resveratrol and Other Polyphenols on Sirt1: Relevance to Brain Function During Aging.. *Current Neuropharmacology* 2018, 16(2):126-136
- Ramis MR, Sarubbo F, Terrasa JL, Moranta D, Aparicio S, Miralles A, Esteban S. Chronic α -tocopherol increases central monoamines synthesis and improves cognitive and motor abilities in old rats. *Rejuvenation Research* (2016)
- Ramis MR, Esteban S, Miralles A, Tan DX, Reiter RJ. Protective effects of melatonin and mitochondria-targeted antioxidants against oxidative stress: A review. *Current Medicinal Chemistry* (2015)
- Ramis MR, Esteban S, Miralles A, Tan DX, Reiter RJ. Caloric restriction, resveratrol and melatonin: Role of SIRT1 and implications for aging and related-diseases. *Mech Ageing Dev.* 146 28–41 (2015)
- Sarubbo F, Ramis M, Aparicio S, Ruiz L, Esteban S, Miralles A, Moranta D. Improving effect of long-term resveratrol treatment on central monoamines synthesis and cognition in aged rats. *Age* 37(3):9777 (2015)
- Moranta D, Barceló P, Aparicio S, Garau C, Sarubbo F, Ramis M, Nicolau C, Esteban S. Intake of melatonin increases tryptophan hydroxylase type 1 activity in aged rats: Preliminary study *Experimental Gerontology* 49:1-4 (2014)
- Ramis M, Sarubbo F, Sola J, Aparicio S, Garau C, Miralles A, Esteban S. Cognitive improvement by acute Growth Hormone is mediated by NMDA and AMPA receptors and MEK pathway. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 45:11-20 (2013)
- Rial R, González J, Gené L, Akaarir M, Esteban S, Gamundí A, Barceló P, Nicolau MC. Asymmetric sleep in apneic human patients. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 304:R232-R237 (2013)
- Rial RV, Nicolau MC, Gamundí A, Akaarir M, Aparicio S, Garau C, Barceló P, Esteban S. REM sleep could have no adaptive value. *Sleep Medicine Review Sleep Med Rev.* 16(1):109 (2012)

- Esteban S, García-Sevilla JA. Effects induced by cannabinoids on monoaminergic systems in the brain and their implication for psychiatric disorders. Special Issue: Cannabinoid receptor signalling and modulation of monoamines: implications for psychiatric and neurological disorders (Guest Editor: Elisabeth J. Van Bockstaele). *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 38:78–87 (2012)
- Tejada S, Nicolau NC, Gamundí A, Esteban S. Effects of the muscarinic agonist pilocarpine on vigilance states and locomotor activity in ring doves. *Physiology & Behavior* 105(4):1007-1013 (2012)
- Tejada S, Rial RV, Gamundí A, Esteban S. Effects of serotonergic drugs on locomotor activity and vigilance states in ring doves. *Behavioural Brain Research* 216, 238-246 (2011)
- Gené L, Esteban S, González J, Akâarir M, Gamundí A, Rial RV, Nicolau MC. Asymmetric sleep in rats. *Lateralidad* 9, 1-17 (2011)
- Esteban S, Garau C, Aparicio S, Moranta D, Barceló P, Ramis M, Tresguerres JAF, Rial RV Improving effects of long-term growth hormone treatment on monoaminergic neurotransmission and related behavioral tests in aged rats. *Rejuvenation Research* 13(6), 707-716 (2010)
- Alvaro-Bartolome M, Esteban S, García-Gutiérrez MS, Manzanares J, Valverde O, García-Sevilla JA: Regulation of Fas receptor/Fas-associated protein with death domain apoptotic complex and associated signalling systems by cannabinoid receptors in the mouse brain. *British Journal of Pharmacology* 160, 643-656 (2010).
- Rial RV, Akâarir M, Gamundí A, Nicolau C, Garau C, Aparicio S, Tejada S, Gené L, González J, De Vera LM, Coenen AM, Barceló P, Esteban S Evolution of wakefulness, sleep and hibernation: from reptiles to mammals. *Neuroscience and Biobehavioural Reviews* 34, 1144-1160 (2010).
- Esteban S, Garau C, Aparicio S, Moranta D, Barceló P, Fiol M.A., Rial RV. Chronic melatonin treatment and its precursor L-tryptophan improve the monoaminergic neurotransmission and related behavior in the aged rat brain. *Journal of Pineal Research* 48, 170-177 (2010).
- Tejada S, González JJ, Rial RV, Coenen AM, Gamundí A, Esteban S Electroencephalogram functional connectivity between rat hippocampus and cortex after pilocarpine treatment. *Neuroscience* 165, 621–631 (2010)
- Ramos-Miguel A, Esteban S, García-Sevilla JA 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. *European Neuropsychopharmacology* 20, 49-64 (2010)
- Moranta M, Esteban S, García-Sevilla JA. Chronic treatment and withdrawal of the cannabinoid agonist WIN 55,212-2 modulate the sensitivity of presynaptic receptors involved in the regulation of monoamine syntheses in rat brain. *Naunyn-Schmiedeberg Archives of Pharmacology* 379, 61-72 (2009)
- Rial RV, Akâarir M, Gamundi A, Garau C, Aparicio S, Tejada S, Gené L, Nicolau MC, Esteban S. Wake and sleep hypothalamic regulation in diurnal and nocturnal chronotypes. *Journal of Pineal Research* 45(2), 225-226 (2008)
- Rial RV, Nicolau MC, Gamundi A, Akaarir M, Aparicio S, Garau C, Tejada S, Roca C, Gené L, Moranta D, Esteban S. Sleep and wakefulness, trivial and non-trivial: Which is which? *Sleep Medicine Review* 11(5), 411–417 (2007)
- Cubero J, Narciso D, Terrón P, Rial R, Esteban S, Rivero M, Parvez H, Rodríguez AB, Barriga C. Chrononutrition applied to formula milks to consolidate infants sleep/wake cycle. *NeuroEndocrinology Letters* 28 (4), 360-366 (2007)
- Aparicio S, Garau C, Esteban S, Nicolau MC, Rivero M, Rial RV. Chrononutrition: Use of dissociated day/night infant milk formulas to improve the development of the wake-sleep rhythms. Effects of tryptophan. *Nutritional Neuroscience* 10(3-4),137-143 (2007)
- Tejada S, Rial R, Coenen T, Gamundi A, Esteban S. Effects of pilocarpine on the cortical and hippocampal theta rhythm in different vigilance states in rats. *European Journal of Neuroscience* 6, 199-206 (2007)
- Rial RV, Nicolau MC, Gamundí A, Akâarir M, Aparicio S, Garau C, Tejada S, Roca C, Gené L, Moranta D, Esteban S. The trivial function of sleep. *Sleep Medicine Review* 11, 311-325 (2007)
- Rial RV, Nicolau MC, Gamundi A, Akâarir M, Garau C, Aparicio S, Tejada S, Moranta D, Gené L, Esteban S.

- Comments on Evolution of sleep and the palliopallial connectivity in mammals and birds. *Brain Research Bulletin* 72 (4-6), 183-186 (2007)
- Tejada S, Sureda A, Roca C, Gamundi A, Esteban S. Antioxidant response and oxidative damage in brain cortex after high dose of pilocarpine. *Brain Research Bulletin* 71 (4), 372-375 (2007)
- Moranta D, Esteban S, García-Sevilla JA. Acute, chronic and withdrawal effects of the cannabinoid receptor agonist WIN55212-2 on the sequential activation of MAPK/Raf-MEK-ERK signaling in the rat cerebral frontal cortex: short-term regulation by intrinsic and extrinsic pathways. *Journal of Neuroscience Research* 85 (3), 656-667 (2007)
- Cubero J, Narciso D, Aparicio S, Garau C, Valero V, Rivero M, Esteban S, Rial R, Rodriguez AB, Barriga C. Improved circadian sleep-wake cycle in infants fed a day/night dissociated formula milk. *NeuroEndocrinology Letters* 27 (3), 373- 380 (2006)
- Tejada S, Roca C, Sureda A, Rial RV, Gamundi A, Esteban S. Antioxidant response analysis in the brain after pilocarpine treatments. *Brain Research Bulletin* 69 (5), 587-592 (2006)
- Aparicio S, Garau C, Nicolau MC, Rial RV, Esteban S. Opposite effects of tryptophan intake on motor activity of diurnal and nocturnal animals. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 144 (2), 173-179 (2006)
- Garau C, Aparicio S, Rial RV, Nicolau MC, Esteban S. Age-related changes in the activity-rest circadian rhythms and c-fos expression of ring Doves with aging. Effects of tryptophan intake. *Experimental Gerontology* 41 (4), 430-438 (2006)
- Garau C, Aparicio S, Rial RV, Nicolau MC, Esteban S. Age-related changes in circadian rhythm of serotonin synthesis in ring doves: Effects of increased tryptophan ingestion. *Experimental Gerontology* 41 (1), 40-48 (2006)
- Moranta D, Esteban S, García-Sevilla JA. Ethanol desensitizes cannabinoid CB₁ receptors modulating monoamine synthesis in the rat brain in vivo . *Neuroscience Letters* 392 (1-2), 58-61 (2006)
- Gamundí A, Timoner G, Nicolau MC, Rial RV, Esteban S, Langa MA. The work of Santiago Ramon y Cajal in the Revista Trimestral Micrografica (Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biologicas). *Revista de Neurología* 40 (11), 696-70 (2005)
- Miralles A, Esteban S, Sastre-Coll A, Moranta D, Asensio VJ and García-Sevilla JA. High-affinity binding of beta-carbolines to I2B-imidazoline receptors and MAO-A in rat tissues: Norharman blocks the effect of morphine withdrawal on DOPA/noradrenaline synthesis in the brain. *European Journal of Pharmacology* 518, 234-242 (2005)
- Barriga-Ibars C, Rodriguez Moratinos AB, Esteban S., Rial R.V. Interrelations between sleep and the immune status. Review *Revista de Neurología* 40 (9), 548-556 (2005)
- Cubero J, Esteban S, Sánchez J, Rodríguez AB, Barriga C. Ion-exchange HPLC assay of tryptophan in breast milk of mothers with three months breast-feeding. *Biogenic amines* 19 (3), 171- 175 (2005)
- Garau C, Aparicio S, Rial RV, Esteban S. The evolution of sleep: Birds at the crossroads between mammals and reptiles. Review. *Revista de Neurología* 40 (7), 423-430 (2005)
- Gamundí A, Akaârîr M, Coenen AML, Esteban S, Rial RV, Nicolau MC. Mammalian Sleep may have no adaptive advantage over simple activity-rest cycles. *Medical Hypotheses* 64 (1), 130-132 (2005)
- Esteban, S, Nicolaus, C, Garmundi, A, Rial RV, Rodríguez, A, Ortega,E, and Ibars CB. Effect of orally administered L-tryptophan on serotonin, melatonin and the innate immune response. *Molecular and Cellular Biochemistry* 267, 39-46 (2004)
- Moranta D, Esteban S, García-Sevilla JA. Differential effects of acute cannabinoid drug treatment, mediated by CB₁ receptors, on the in vivo activity of tyrosine and tryptophan hydroxylase in the rat brain. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* 369 (5), 516-524 (2004)
- Gamundí A, Gonzalez J, Akaârîr M, Nicolau MC, Esteban S, Coenen AML, Planas RVR. Dualism and uniformism in sleep. *Medical Hypotheses* 60 (1), 116-118 (2003)
- Esteban S, Moranta D, Sastre-Coll A, Miralles A., García-Sevilla JA. Withdrawal from chronic ethanol increases the sensitivity of 5-HT_{1A} presynaptic receptors modulating serotonin and dopamine in rat brain in vivo. *Neuroscience Letters* 326 (2), 121-124 (2002)

- Sastre-Coll A, Esteban S, García-Sevilla JA. Supersensitivity of 5-HT_{1A}-autoreceptors and α_2 -adrenoceptors regulating monoamine synthesis in the brain of morphine-dependent rats *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* 365 (3), 210-219 (2002)
- Rial RV, Nicolau MC, Esteban S, Gamundí A, Akaâr M. Sleep homeostasis and the function of sleep – comments. *Sleep* 24 (7), 750-750 (2001)
- Sastre-Coll A, Esteban S, Miralles A, Zanetti R, García-Sevilla JA. The imidazoline receptor ligand 2-(2-benzofuranyl)-2-imidazoline is a dopamine releasing agent in the rat striatum in vivo *Neuroscience Letters* 301, 29-32 (2001)
- Sastre-Coll A, Esteban S, García-Sevilla JA Effects of imidazoline receptor ligands on monoamine synthesis in the rat brain in vivo. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* 360, 50-62 (1999)
- Esteban S, Lladó J, Sastre-Coll A, García-Sevilla JA. Activation and desensitization by cyclic antidepressant drugs of α_2 -autoreceptors, α_2 -heteroreceptors and 5-HT_{1A}-autoreceptors regulating monoamine synthesis in the rat brain in vivo. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* 360 (2), 135-143 (1999)
- Lladó J, Esteban S, García-Sevilla JA. The α_2 -adrenoceptor antagonist idazoxan is an agonist at 5-HT_{1A} autoreceptors modulating serotonin synthesis in the rat brain in vivo. *Neuroscience Letters* 218 (2), 111-114 (1996)
- Esteban S, Lladó J, García-Sevilla JA. α_2 -Autoreceptors and α_2 -heteroreceptors modulating tyrosine and tryptophan hydroxylase activity in the rat brain in vivo: an investigation into the α_2 -adrenoceptor subtypes. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* 353, 391-399 (1996)
- Moreno M, Otero M, Tur J.A, Planas JM, Esteban S. Kinetic constants of α -methyl-D-glucoside transport in the chick small intestine during perinatal development. *Mechanisms of Ageing and Development* 92, 11-20 (1996)
- Dameto MC, Rayó JM, Esteban S, Prieto RM, Tur JA. Effect of cafeteria diet on α -MG intestinal absorption in rats. *Comparative Biochemistry and Physiology* 108 (A), 467- 470 (1994)
- Rayó JM, Esteban S, Tur JA. Effect of starvation on the in vivo intestinal absorption of sugars and amino acids in young chickens. *Archives Internationales de Physiologie, de Biochimie et de Biophysique* 100, 155-158 (1992)
- Esteban S, Moreno M, Mestre I, Planas JM, Tur JA, Regional development of α -methyl-D-glucoside transport in the small intestine of chick embryos and newly-hatched chicks. *Archives Internationales de Physiologie, de Biochimie et de Biophysique* 99 (1), 425-428 (1991)
- Dameto MC, Rayó JM, Esteban S, Planas B, Tur JA Effect of cafeteria diet on the gastrointestinal transit and emptying in the rat. *Comparative Biochemistry and Physiology A-Physiology* 99 (A), 651-655 (1991)
- Esteban S, Moreno M, Rayó JM, Tur JA. Gastrointestinal emptying in the final days of incubation of chick embryo. *British Poultry Science* 32 (2), 279-284 (1991)
- Esteban S, Rayó JM, Moreno M, Rial RV, Tur JA. A role played by the vitelline diverticulum in the yolk sac resorption in young post-hatched chickens. *Journal of Comparative Physiology B-Biochemical Systemic and environmental Physiology* 160 (6), 645-648 (1991)
- Tur J, Esteban S, Rayó JM, Moreno M, Miralles A, Tur JA. Effect of glucocorticoids on the gastrointestinal emptying in young broilers. *British Poultry Science* 30 (3), 693- 698 (1989)
- Rial RV, Tur JA, Roque MC, Esteban S, Nicolau MC. Effect of histamine injected in brain lateral ventricle on the behavior of white rat. *Revista Española de Fisiología* 42, 529- 534 (1986)
- Tur JA, Rial RV, Esteban S, Rayó JM. Ontogeny of the gastrointestinal motility in young broilers. *Comparative Biochemistry and Physiology* 83 (A), 61- 65 (1986)

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo

- 1 Patente internacional: Rivero M, Chifré R, Barriga C, Rodríguez AB, Rial RV, Esteban S (Inventores).
 Título: Infant Nutritional Kit for Regulation of the Sleep-Wake Cycle.
 Nº de patente: EP 1 833 314 B1; Concesión: 19/09/2007; Pais de prioridad: España

Publicaciones de libros y capítulos de libros

- Sarubbo F, Miralles A, Moranta D, Esteban S. Dietary polyphenols as promising molecules to prevent dementia. Chapter 1 en el libro: Dementia: advances and treatment. Sunil Swami, University of Florida (Eds) 2017
- Moranta D, Sarubbo F, Ramis MR, Aparicio S, , Miralles A, Esteban S. Positive effects of tryptophan and serotonin on cognition during aging and related-diseases. En el libro: New Developments in Tryptophan Research: Serotonergic Systems: Evolution, Functions and Roles in Disease. Nova Publishers, Inc Ed), 2015
- Ramis MR, Sarubbo F, Aparicio S, Moranta D, Miralles A, Esteban S. Health Effects of Indoleamines in the Prevention of Cognitive Decline Associated with Brain Aging and Age-Related Diseases. Chapter 5 En el libro: Indoleamines: Sources, Role in Biological Processes and Health Effects. Nova Publishers, Inc, Angel Catalá (Editor) 2015 ISBN: 978-1-63482-097-4
- Urigüen L, Esteban S, Callado LF, Álvaro-Bartolomé M, Meana JJ, García-Sevilla JA. Chronic effects of cannabinoid drugs on monoaminergic systems and the role of endocannabinoids and cannabinoid receptors in human brain disorders. Chapter 10 en el libro: Endocannabinoid Regulation of Monoamines in Psychiatric and Neurological Disorders. Springer Science Business Media New York, 2013 ISBN: 978-1-4614-7939-0
- Esteban S, Garau C, Aparicio S, Nicolau MC, Rial RV. Tryptophan ingestion improve the synthesis of serotonin and melatonin and may be related with delay of some conditions of aging. Chapter 2 en el libro:
- Tryptophan: Dietary Sources, Functions and Health Benefits. Blake L. Whitley and Sarah H. Thornton (Editors). Series: Human Anatomy and Physiology, Nova Sciences Publishers, Inc. (Ed) 2012 ISBN: 978-1-62100-445-5; 978-1-62100-552-0
- Rial RV, Akaâr M, Gamundi A, Nicolau MC, Esteban S. The evolution of wakefulness: from reptiles to mammals. Cap, 8 en el libro:: 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) (Eds.) Cambridge University Press 2010 ISBN: 9780521894975
- Barriga C, Rodríguez AB, Esteban S, Rial RV. Melatonin and Sleep. Chapter 9 en el libro: Melatonin: Present and Future. Pedro Montilla and Isaac Túnez (Cordoba Univ., Spain), Editorial Nova Science 2007 ISBN: 1-60021-374-X
- Rial RV, Nicolau MC, Gamundi; A, Akaâr M, Garau C, Esteban S. The evolution of consciousness in animals. Chapter 3 en el libro: Consciousness Transitions. Phylogenetic, Ontogenetic and Physiological Aspects. Hans Liljenström & Peter Arhem (Agora for Biosystems, Royal Swedish Academy of Sciences, Sigtuna, Sweden, Editors), Elsevier science 2008 ISBN: 978-0-08-055463-1
- Rial RV, Garau C, Aparicio S, Esteban S. Evolución, significado biológico y alteraciones del sueño. Cap. 11 en el libro: Cronobiología básica y clínica. Juan Antonio Madrid Perez y M^a Angeles Rol de Lama (Ed.), Editec@red, 2006 ISBN: 84-9345-10-37
- Rial.RV, Akaâr M, Nicolau MC, Gamundi A, Esteban S. Sueño y Vigilia. Aspectos fisiológicos. Capítulo 10 en el libro: Cronobiología básica y clínica. Juan Antonio Madrid Perez y M^a Ángeles Rol de Lama (Ed.), Editec@red, 2006 ISBN: 84-9345-10-37
- Esteban S, Nicolau MC, Gamundi A, Akaâr M, Rial RV, Animal sleep: phylogenetic correlations. Chapter 10 en el libro: The physiological nature of sleep. Parmeggiani and Velluti (editors). Imperial College Press (London), 2005 ISBN: 1-86094-557-0
- García-Sevilla JA, Escribá PV, Esteban S, Sastre-Coll A, Guimón J. Brain alfa2-adrenoceptors in major depression and modulation by cyclic antidepressant drugs. En el libro: La Farmacología Española del año 2000 (Un simposio internacional homenaje al Prof. Pedro Sánchez García, 11-12 de Mayo, 2000). Facultad de Medicina/Universidad. Autónoma de Madrid. Fundación Teófilo Hernando/Farma industria (Ed.), 2000

Esteban S, Gamundi A, Nicolau C, Rayó JM, Rial RV, Rossello C. LIBRO: Manual de pràctiques de fisiologia animal. Col.lecció materials didàctics. NÚMERO: 50, Universidad de les Illes Balears (Ed.), 1998 ISBN: 84-7632-358-1

14 Publicaciones en revistas científicas no indexadas en catálogos internacionales (JCR)

Participación en proyectos de investigación

Exploring the efficacy of repeated intranasal administration of low doses of neurotrophic factors in preventing age-related cognitive decline in adult-aged rats. LABO'LIFE France SARL, (2017-2018), IP: David Moranta

Acciones neuroplásticas/protectoras inducidas por el balance p-FADD/FADD: relevancia preclínica y potencial terapéutico en envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas. Ministerio de Economía y Competitividad. SAF2014-55903-R (2015 a 2018). IP: Julia García Fuster, Susana Esteban (co-IP)

Red de Trastornos Adictivos Adicción a la cocaína y comorbilidad psiquiátrica. Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) Instituto de Salud Carlos III, (2012-2015). IP: Jesús García Sevilla

Mecanismos moleculares de las estrategias neuroprotectoras en el envejecimiento cerebral: Correlación entre estudios neuroquímicos y comportamentales. La Caixa-Universitat de les Illes Balears, (2014-2015), IP: Susana Esteban

Equipo de electroforesis para la detección y cuantificación de proteínas implicadas en el envejecimiento cerebral. Coselleria d'Educació, Cultura i Universitats. Govern Balear (2014-j2015) IP: Susana Esteban

Detector electroquímico para la determinación de neurotransmisores cerebrales y la hormona melatonina. Dirección General de Investigación, desarrollo tecnológico e Innovación. Conselleria de Innovación Interior y Justicia del Gobierno Balear ECT 025 09. (02/2010 a 30/10/2010), IP: Susana Esteban

Mecanismos moleculares de la hormona de crecimiento y la melatonina en la prevención del envejecimiento cerebral: Repercusión en la conducta. Ministerio de Educación y Ciencia SAF2007-66878-CO2-02 (2007-2011), IP: Rubén Rial

Acciones antiapoptóticas mediadas por FADD y su fosforilación en la neuroplasticidad inducida por drogas de abuso y fármacos antidepresivos. Ministerio de Ciencia e Innovación I+D+I SAF2008-01311 (2009-2011), IP: Jesús García Sevilla

Trastornos adictivos. Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS,): Red de Trastornos Adictivos, Grupo RD06 0001 003. Instituto de Salud Carlos III, (2007-2010), IP: Jesús García Sevilla

Proteínas apoptóticas y mecanismo de acción de los fármacos opiáceos: relevancia en la adicción a heroína. Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. Gobierno de les Illes Balears. Proyecto PRIB-2004-10147 (2004-2007), IP: Antoni Miralles

Neuroquímica, Farmacología y Genética de la Depresión. Regulación molecular y farmacológica de los alfa2A-adrenoreceptores y receptores 5-HT2A en plaquetas de pacientes con depresión mayor. Ministerio de Sanidad y consumo Instituto de Salud Carlos III, FIS PI04 0196(2004-2007), IP: Jesús García Sevilla

La vía de señalización de Fas/FADD en la adicción a opiáceos. Ministerio de Educación y Ciencia SAF2004-03685 (incorporación último año), IP: Jesús García Sevilla

Modulación por cocaína y opiáceos del complejo apoptótico Fas/FADD/caspasas en la corteza prefrontal de adictos humanos. Proyecto FIS PI05 0353 (2005-2006), IP: Jesús García Sevilla

Melatonina, Triptófano, edad y sus implicaciones en los ciclos sueño-vigilia y temperatura corporal en la Tortola Collariza Streptopelia risoria. Ministerio de Educación y Cultura BFI2002-04583-CO2-02 (2002-2005), IP: Susana Esteban

Diseño de dietas infantiles enriquecidas y análisis de sus efectos sobre el sistema inmune y el sueño. Contrato con la empresa Laboratorios Ordesa S.L. Ref: 003-2003 (2003-2004), IP: Carmen Barriga

Diseño de dietas infantiles para optimizar la consolidación de los ciclos circadianos. Ministerio de Educación y Cultura. Modalidad P4. AGL2000-0182-P4-03 (2001-2002), IP: Rubén Rial

Receptores de imidazolininas y adrenoreceptores alfa-2 en sistema nervioso central: Caracterización bioquímica y molecular, y regulación fisiofarmacológica y patológica. Proyectos de estímulo a la transferencia de resultados de investigación (PETRI). PTR95-0421-OP (2000-2002), IP: Pablo Vicente Escribá

Biología y regulación por opiáceos de receptores para imidazolininas. Ministerio de Educación y Ciencia. Modalidad P1. BFI2000 0306 BRORI (2000-2003), IP: Jesús García Sevilla.

Aplicación de las técnicas de análisis espectral y no lineal de series temporales al estudio de la evolución del sueño y la regulación cardio-respiratoria. Ministerio de Sanidad y Consumo. Fondo de Investigación Sanitario FIS-00 0022-01 (2000-2002), IP: Rubén Rial

Receptores de imidazolininas y adrenoceptores alfa-2 en sistema nervioso central: Caracterización bioquímica/molecular y regulación fisiofarmacológica y patológica. Ministerio de Ciencia y Ciencia. Modalidad PB94 0002 (1995-2000), IP: Jesús García Sevilla.

Influencia del componente graso de la dieta sobre la absorción intestinal de ácido oleico. Fondo de Investigación Sanitario FIS93 1172 (1992-1994), IP: Josep A. Tur

Implicación de la Compartimentación sanguínea de aminoácidos en los mecanismos de ajuste del peso corporal. Ministerio de Ciencia y Ciencia, PB89 0426 (1990-1991), IP: Andrés Palou

Participación en congresos

69 contribuciones en congresos internacionales
5 contribuciones en congresos nacionales
5 colaboraciones en la organización o moderación de sesiones de congresos

Otros méritos

Revisión de artículos científicos para revistas indexadas en el ámbito de las Neurociencias
Evaluadora externa de proyectos
5 sexenios de investigación reconocidos

4. ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia en la Licenciatura y Grado de Biología

En la UIB desde el curso 1987-1988 hasta la actualidad

Docencia en el Grado de Medicina

En la UIB desde el curso 2017-2018 hasta la actualidad

Docencia de Doctorado

En la UIB desde el curso 1989-90 hasta la actualidad

Docencia de Master

En la UIB desde el curso 2007-08 hasta la actualidad en los siguientes estudios de Master

- Máster de Nutrición Humana y Calidad de los alimentos
- Máster Universitario de Neurociencias

En la Universidad del País Vasco: desde 2007-08 al 2011-12 en el Máster oficial Universitario en Farmacología, Desarrollo, Evaluación y Utilización racional de medicamentos

Dirección de trabajos: 7 tesis doctorales, 5 memorias de investigación, 3 tesis de licenciatura, 9 trabajos de fin de master, 10 trabajos de fin de grado

Otros méritos

Múltiples conferencias y seminarios impartidos
Proyectos de innovación docente
6 quinquenios docentes reconocidos

5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Universidad de las Islas Baleares, desde 19/03/2004 al 17/12/2012.
- Secretaria del Comité de Ciencias de la Salud de evaluación de profesorado contratado de ANECA, desde septiembre de 2016 y continúa
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de evaluación de profesorado contratado de ANECA, desde junio de 2014
- Evaluadora de la Agencia de Calidad Universitaria de las Islas Baleares (AQUIB) desde diciembre de 2008 a diciembre 2012
- Evaluadora de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR).