



M. Victoria Puig Puig

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/02/2024

v 1.4.3

e04f98263b18d1d9e77d1163ad78cd12

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/>



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.

I hold a permanent position as a Científica Titular at the Spanish National Research Council (CSIC) in the Barcelona Biomedical Research Institute (IIBB, www.iibb.csic.es; starting 02/01/2024). I am leading the Cognition, Neural Networks and Neurotechnology laboratory (www.puiglab.org). The lab is currently composed of the PI, senior researcher Thomas Gener (PhD), PhD student Cristina López Cabezón (UAB), and master student Sara Hidalgo Nieves (UB). I earned a BSc in Biochemistry (1999) and a PhD in Neuroscience (2004) at the University of Barcelona. The results of my doctoral thesis were published in five first-author scientific articles (all Q1 and D1), for which I obtained the Extraordinary Award. During 2005, I conducted a postdoctoral stay in Japan with a JSPS postdoctoral fellowship (Japanese government), from which I published two first-author papers in PNAS (D1) and The Journal of Neuroscience (D1). From 2005 to 2014 (8+ years), and initially supported by a HFSP postdoctoral fellowship, I conducted research work at the Massachusetts Institute of Technology (MIT, USA). I investigated the crucial roles of prefrontal dopamine receptors for learning in macaque monkeys and conducted industrial work with Shire Pharmaceuticals. This work was published as first author in Neuron (D1), Cerebral Cortex (D1) and 2 reviews. From 2014 to 2019, I was a Ramón y Cajal investigator at the Hospital del Mar Medical Research Institute (IMIM) in Barcelona, obtaining an I3 accreditation in 2018. From 2019 to 2021, I was Principal Investigator at IMIM, and in 2021 I moved the laboratory to the Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology in Barcelona (ICN2, CIN2-CSIC), supported by the Graphene Flagship Programme under the supervision of Prof. Jose A. Garrido.

The main aim of my research is to understand the neural substrates of intellectual disability in schizophrenia and Down syndrome (trisomy 21) to find new therapeutic avenues for intervention (both pharmacological and non-pharmacological). We combine in vivo electrophysiology in freely moving mice with neuropharmacology, cognitive assessment, mouse models of disease, and chemogenetics. As PI, I have obtained national funding (Plan Nacional RETOS Investigación 2013, 2016, 2019, 2022; coordinator of a Red Temática 2018; SGR Generalitat de Catalunya 2017) and international funding (Brain & Behavior Research Foundation, USA, 2015; Fondation Jerome Lejeune, France, 2016 and 2019; EIC Pathfinder Open, EC, 2023) on a regular basis. We are currently conducting one national project (PID-2022) and the European project PHOTOTHERAPORT. As PI, I have published 7 articles as corresponding author (ACS Chemical Neuroscience 2015; Cerebral Cortex 2019 and 2022; Neuropharmacology 2019; PNAS 2020; Neurobiology of Disease 2022; Front Cell Neuro 2023), 4 articles in collaboration (including IJMS, Nature Nanotechnology), two book chapters, and 6 preprints. I have supervised 3 PhD students (defended in 2019, 2021 and 2022 with Excellent cum laude), 6 Master students (1 Fulbright Spain-USA), and 4 final degree projects. I teach at the University Pompeu Fabra and have participated as invited speaker in >10 established national and international conferences. I am chair of SENC-SINC2 network (sinc2.senc.es) and member of other committees. We have carried out two industrial contracts with Aelis Farma (France; 2019-2020) and INBRAIN Neuroelectronics (Spain; 2021-ongoing). Overall, I have published >30 publications that have been highly cited (>5000 citations in Google Scholar).



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.

MV Puig

Origen: GOOGLE SCHOLAR

Artículos entre 2001 y 2020: 25 | Capítulos de libro: 3

Citas totales: 5.004

Citas/artículo: 143

Index H: 23

M. Victoria Puig Puig

Apellidos: **Puig Puig**
Nombre: **M. Victoria**
ORCID: **0000-0002-1490-4153**
C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
Correo electrónico: **victoria.puig@iibb.csic.es**
Página web personal: **https://www.puiglab.org**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Neurociencias y Terapia Experimental, Instituto de Investigaciones Biomedicas de Barcelona
Categoría profesional: Científico Titular de los OPIS
Fecha de inicio: 02/02/2024
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 249001 - Neurofisiología; 249002 - Neuroquímica; 320909 - Psicofarmacología
Secundaria (Cód. Unesco): 120213 - Análisis armónico
Terciaria (Cód. Unesco): 331400 - Tecnología médica
Funciones desempeñadas: Investigadora Principal
Identificar palabras clave: Psiconeurofarmacología; Neurofisiología; Nanobiotecnología; Neurociencia cognitiva; Esquizofrenia y psicosis

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundacio Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	Investigadora Sénior	01/07/2021
2	Fundació Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques	Investigadora Asociada	01/10/2019
3	Fundacio Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques	Investigadora Ramon y Cajal	01/10/2014
4	Massachusetts Institute of Technology	Científico de Plantilla	15/11/2011
5	Massachusetts Institute of Technology	Investigadora posdoctoral	01/12/2008
6	Massachusetts Institute of Technology	Becaria Posdoctoral (HFSP)	14/11/2005
7	National Institute for Physiological Sciences of Japan	Becaria Posdoctoral (JSPS)	01/01/2005
8	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becaria Predoctoral (IDIBAPS)	01/01/2000
9	Hospital Clínico de Barcelona	Estudiante de grado (prácticas)	01/01/1999



- 1 Entidad empleadora:** Fundacio Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigadora Sénior
Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 31/12/2023 **Duración:** 2 años - 6 meses
- 2 Entidad empleadora:** Fundació Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigadora Asociada
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/06/2021 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 3 Entidad empleadora:** Fundacio Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigadora Ramon y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2019 **Duración:** 5 años
- 4 Entidad empleadora:** Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dept. of Brain and Cognitive Sciences, The Picower Insitute for Learning and Memory
Ciudad entidad empleadora: Cambridge MA, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Científico de Plantilla **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/11/2011 - 07/07/2014 **Duración:** 2 años - 8 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 14/11/2011 **Duración:** 2 años - 10 meses - 14 días
- 6 Entidad empleadora:** Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria Posdoctoral (HFSP)
Fecha de inicio-fin: 14/11/2005 - 30/11/2008 **Duración:** 3 años - 14 días
- 7 Entidad empleadora:** National Institute for Physiological Sciences of Japan **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becaria Posdoctoral (JSPS)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 07/11/2005 **Duración:** 11 meses - 6 días
- 8 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Universitat de Barcelona, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Becaria Predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No (IDIBAPS)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 24/04/2004 **Duración:** 4 años - 4 meses - 24 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

9



Entidad empleadora: Hospital Clínico de Barcelona

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Categoría profesional: Estudiante de grado (prácticas)

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/1999

Duración: 1 año



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: BSc in Biochemistry

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/06/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor in Neuroscience

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de titulación: 22/04/2004

Entidad de titulación DEA: Universitat de Barcelona

Fecha de obtención DEA: 15/05/2002

Título de la tesis: Control recíproco entre la corteza prefrontal y los núcleos del rafe. Papel de los receptores de serotonina.

Director/a de tesis: Francesc Artigas

Codirector/a de tesis: Pau Celada

Calificación obtenida: Cum Laude - Premio Extraordinario

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 17/05/2005

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

- Título de la formación:** Focus on Fish: Practical Refinements for Fishes in Research and Testing

Entidad de titulación: The Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals UK

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de finalización: 23/02/2023

Duración en horas: 3 horas
- Título de la formación:** La Evolución de los Controles Sanitarios en Roedores

Entidad de titulación: Charles River

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 07/02/2023

Duración en horas: 1 hora
- Título de la formación:** Solicitud de Autorización de Proyectos de Experimentación Animal

Entidad de titulación: Kenkox

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 14/12/2020

Duración en horas: 3 horas



- 4 Título de la formación:** Mouse Master Class
Entidad de titulación: Trisomy 21 Research Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 06/06/2019 **Duración en horas:** 4 horas
- 5 Título de la formación:** Interview and job application skills
Entidad de titulación: CONSORCI PARC DE RECERCA BIOMÉDICA DE BARCELONA
Fecha de finalización: 15/12/2015 **Duración en horas:** 7 horas
- 6 Título de la formación:** Getting the right person for your team
Entidad de titulación: CONSORCI PARC DE RECERCA BIOMÉDICA DE BARCELONA
Fecha de finalización: 15/06/2015 **Duración en horas:** 10 horas
- 7 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Managing Hazardous Waste
Entidad de titulación: Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/09/2012 **Duración en horas:** 10 horas
- 8 Título de la formación:** Surgical techniques in big laboratory animals
Entidad de titulación: Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/04/2008 **Duración en horas:** 10 horas
- 9 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Signal Processing and Statistical Analysis with MATLAB
Entidad de titulación: MATLAB Programming
Fecha de finalización: 15/06/2007 **Duración en horas:** 25 horas
- 10 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Proficiency in English by The University of Michigan
Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España
Entidad de titulación: Instituto de Estudios Norteamericanos de Barcelona **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 20/11/1995

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	C1
Catalán		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cerebro y Cognición
Titulación universitaria: XVI Curso Nacional de Neurociencia
Fecha de inicio: 19/09/2021 **Fecha de finalización:** 24/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Instituto Cajal
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Cellular and Molecular Bases of Neural Plasticity and Learning
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 30/06/2021
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Cellular and Molecular Bases of Neural Plasticity and Learning
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/06/2020
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Cellular and Molecular Bases of Neural Plasticity and Learning
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2019
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Cellular and Molecular Bases of Neural Plasticity and Learning
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2018
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Cellular and Molecular Bases of Neural Plasticity and Learning
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2017
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** DOCTORAL THESIS Involvement of the prefrontal cortex-limbic pathways in the development of food addiction
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rafael Maldonado; Elena Martín
Entidad de realización: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Pablo Calvé Pérez
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 04/07/2022
- 2** **Título del trabajo:** DOCTORAL THESIS Neural substrates of psychotic-like states and cognitive impairment in a mouse model of schizophrenia and subsequent rescue by antipsychotic drugs
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Cristina Delgado Sallent
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 17/12/2021
- 3** **Título del trabajo:** MASTER THESIS Development of graphene-based neural interfaces for high quality chronic recording and stimulation of brain activity in mice
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elisa Rodríguez Lucas
Fecha de defensa: 25/11/2020
- 4** **Título del trabajo:** MASTER THESIS Neural substrates of serotonin receptors 5-HT7 for ameliorating cognitive deficits in schizophrenia
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Fulbright Spain-USA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Alumno/a: Amanda Fath
Calificación obtenida: Aprobada (sin nota)
Fecha de defensa: 15/07/2019
- 5** **Título del trabajo:** MASTER THESIS Pro-cognitive properties of serotonin receptors 5-HT4 in schizophrenia
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Université de Bordeaux **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Melissande Bry
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 15/06/2019
- 6** **Título del trabajo:** DOCTORAL THESIS Study of the neural activity alterations in intellectual disability
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Maria Alemany González
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude



Fecha de defensa: 06/2019

- 7 Título del trabajo:** TFG Alterations in firing rate caused by environmental enrichment and epigallocatechin-3-gallate in Ts65Dn trisomic mice

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Alumno/a: Marta Vilademunt Alcaide

Calificación obtenida: 9,6

Fecha de defensa: 06/2018

- 8 Título del trabajo:** MASTER THESIS Serotonin 5-HT1A receptors and antipsychotics influence the neural dynamics of prefrontal cortex and hippocampus in alert mice

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Cristina Delgado Sallent

Calificación obtenida: 9,1

Fecha de defensa: 06/2017

- 9 Título del trabajo:** TFG Assessing neural circuit dynamics of antipsychotic drugs

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Alumno/a: Jordi Chanovas Colomé

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 06/2017

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** PHOTOTHERAPORT

Objeto del grupo: Desarrollo de neuroinhibidores activados por luz

Clase de colaboración: Coautoría de modos protegidos de tecnología

Entidad de afiliación: Instituto de Bioingeniería de Cataluña

Fecha de inicio: 01/01/2024

Duración: 3 años

- 2 Nombre del grupo:** MINIGRAPH

Objeto del grupo: Desarrollo de neurotecnología basada en grafeno

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/09/2022

Duración: 3 años

- 3 Nombre del grupo:** Red SINC2

Objeto del grupo: Promote interaction among theoretical and experimental neuroscientists in Spain

Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros

Entidad de afiliación: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

Fecha de inicio: 15/09/2015

Duración: 8 años



- 4 Nombre del grupo:** CELEST - Center for Learning in Education Science & Technology
Objeto del grupo: El estudio de las bases neuronales y computacionales del aprendizaje
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: National Science Foundation (USA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/10/2004 **Duración:** 5 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Sustratos neurales de la acción procognitiva mediada por receptores de serotonina 5-HT4 y 5-HT7 (Smart5HT)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco
Nº de investigadores/as: 1 **Nº de personas/año:** 3
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 30/11/2023 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 154.880 €
- 2 Nombre del proyecto:** Red de investigación sobre comunicación neuronal patológica y enfermedades del cerebro
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco; Jose Maria Delgado García; Oscar Herreras Espinosa; Miguel Valencia Ustároz; Gertrudis Perea Parrilla; Alexander Roxin; Mazahir Hasan
Nº de investigadores/as: 7 **Nº de personas/año:** 30
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 30/06/2022 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 20.000 €



3 Nombre del proyecto: Neural activity patterns underlying cognitive normalization by EGCG and GABAA alpha5IA in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco

Nº de investigadores/as: 1

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

Fondation Jerome Lejeune

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Paris, Francia

Tipo de participación: Coordinador

Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 30/03/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 74.000 €

4 Nombre del proyecto: Neurochemistry and neurophysiology of cognition in psychiatric and neurodevelopmental disorders

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco; Patricia Robledo Montoya

Nº de investigadores/as: 2

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: AGAUR Generalitat de Catalunya

Cód. según financiadora: 2017 SGR 210

Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 30/06/2020

Duración: 2 años

Cuantía total: 10.000 €

Cuantía subproyecto: 10.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 Nombre del proyecto: Role of serotonin in the rescuing effects of cognitive therapies: in vivo study of neural network dynamics in mouse models of Down syndrome and schizophrenia

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco

Nº de investigadores/as: 1

Nombre del programa: MINECO

Cód. según financiadora: SAF2016-80726-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 181.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: COORDINATOR



- 6** **Nombre del proyecto:** Ayudas a contratos Ramón y Cajal RYC-2012-10042
Entidad de realización: Fundació Hospital del Mar d **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Investigacions Mèdiques
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2018
Cuantía total: 40.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Neural activity patterns of cognitive normalization mediated by environmental enrichment and epigallocatechin-3-gallate in a murine model of Down syndrome.
Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d **Tipo de entidad:** Fundación
Investigacions Mèdiques
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fondation Jerome Lejeune **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Paris, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 31/03/2018
Cuantía total: 40.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** The Neural Basis of Categories
Entidad de realización: Massachusetts Institute of **Tipo de entidad:** Universidad
Technology
Ciudad entidad realización: Cambridge, MA, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
National Institute of Neurological Disorders and **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Stroke
Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América
National Institutes of Health **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 10/08/2012 - 30/06/2017
Cuantía total: 1.700.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Neural substrates of atypical antipsychotic drug action: Role of serotonin 5-HT1A and 5-HT2A receptors in neural network dynamics in the mouse prefrontal cortex and hippocampus during executive function
Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d **Tipo de entidad:** Fundación
Investigacions Mèdiques
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
The Brain and Behavior Research Foundation **Tipo de entidad:** Fundación



Ciudad entidad financiadora: New York, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016

Cuantía total: 58.000 €

10 Nombre del proyecto: Understanding the cognitive rescuing effects of Dyrk1A modulation: a key target for novel therapies in intellectual disability

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

Ciudad entidad realización: Barcelona, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco

Nº de investigadores/as: 3

Nº de personas/año: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 100.430 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Cortical Circuits for Attention and Decisions

Entidad de realización: Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

National Institute of Neurological Disorders and Stroke

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América

National Institutes of Health

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 11/03/2010 - 31/01/2014

Cuantía total: 1.800.000 €

12 Nombre del proyecto: Integrative Functions of the Prefrontal Cortex

Entidad de realización: Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

National Institutes of Health (NIH-NINDS)

Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 15/07/2007 - 31/05/2013

Cuantía total: 1.400.000 €



- 13 Nombre del proyecto:** The Functional Circuitry of Category Learning
Entidad de realización: Massachusetts Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cambridge, MA, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
National Institute of Neurological Disorders and Stroke **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América
National Institutes of Health **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 30/09/2009 - 31/08/2012
Cuantía total: 800.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Papel de la corteza prefrontal en la fisiopatología de la esquizofrenia y acción terapéutica de los fármacos antipsicóticos.
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Artigas Pérez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007
Cuantía total: 315.100 €
- 15 Nombre del proyecto:** Control de la actividad de las neuronas aminérgicas (5-HT y NA) por la corteza prefrontal. Modulación por fármacos antidepressivos.
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Artigas Pérez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2004
Cuantía total: 179.702,61 €
- 16 Nombre del proyecto:** Nuevas estrategias terapéuticas en el trastorno depresivo mayor
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Artigas Pérez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Fundación la Marató de TV3 **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España



Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2004

Cuantía total: 63.450,61 €

17 Nombre del proyecto: Circuitos de control de las neuronas serotoninérgicas y su regulación por antidepressivos. Estudios preclínicos y clínicos

Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Artigas Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigación Sanitaria

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003

Cuantía total: 56.194,63 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Development of novel graphene-based probes for deep brain stimulation

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia; Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

Entidad/es financiadora/s:

INBRAIN Neuroelectronics

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de inicio: 31/03/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 25.478 €

2 Nombre del proyecto: Development of novel drugs to treat intellectual disability and addiction

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig Velasco

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Aelis Farma

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Burdeos, Aquitaine, Francia

Fecha de inicio: 19/11/2019

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 100.000 €

3 Nombre del proyecto: Enhancement of Learning & Memory in Monkeys with CI-994

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Li-Huei Tsai; Earl Miller

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Picower Neurological Disorder Research Fund



Ciudad entidad financiadora: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/07/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 150.000 €

4 Nombre del proyecto: Neural Circuits for Memory and Inference

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Picower Institute Innovation Fund PIIF Award

Fecha de inicio: 01/02/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 100.000 €

Resultados relevantes: The goal of this project is to investigate the mechanisms of cognitive bottlenecks and capacity limitations.

5 Nombre del proyecto: Role of Catecholamine Receptors in Brain Waves & Cognition

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Victoria Puig; Earl Miller

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Shire Pharmaceuticals

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/06/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 250.000 €

6 Nombre del proyecto: Cortical Interactions, Cognitive Capacity, and Intelligence

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Picower Institute Innovation Fund PIIF Award

Fecha de inicio: 01/04/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 100.000 €

Resultados relevantes: The goal of this project is to investigate the mechanisms of cognitive bottlenecks and capacity limitations.

7 Nombre del proyecto: Center for Learning in Education Science & Technology

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Earl Miller

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Boston University; Brandeis University; Harvard University; Massachusetts Institute of Technology

Entidad/es financiadora/s:

National Science Foundation (USA)

Ciudad entidad financiadora: Arlington, VA, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/10/2004

Duración: 5 años

Cuantía total: 800.000 €



8 Nombre del proyecto: Neurobiological basis of the olanzapine-induced potentiation of antidepressant drugs in treatment-resistant depression.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Artigas

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 4

Entidad/es financiadora/s:

Lilly España

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 2 años

Cuantía total: 89.430,6 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 23

Fecha de aplicación: 04/02/2024

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Maria Alemany González; Thomas Gener; Pau Nebot Forcada; Marta Vilademunt Alcaide; Mara Dierssen Sotos; Maria Victoria Puig Velasco. Prefrontal-hippocampal functional connectivity encodes recognition memory and is impaired in intellectual disability. Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA. 117 - 21, pp. 11788 - 11798. National Academy of Sciences USA, 11/05/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7261130/>>.

DOI: 10.1073/pnas.1921314117

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 34

Reseñas en revistas: 23

Publicación relevante: Si

2 Thomas Gener; Adrià Tauste Campo; Maria Alemany González; Pau Nebot Forcada; Cristina Delgado Sallent; Jordi Chanovas Colomé; Maria Victoria Puig Velasco. Serotonin 5-HT_{1A}, 5-HT_{2A} and dopamine D₂ receptors strongly influence prefronto-hippocampal neural networks in alert mice: Contribution to the actions of risperidone. Neuropharmacology. 158 - 107743, pp. 1 - 14. Barcelona, Cataluña(España): Elsevier, 17/08/2019. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10230/43836>>. ISSN 0028-3908

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2019.107743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: Si

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17**Publicación relevante:** Si

- 3** Carla Ramon Duaso; Marta Consegal; Cristina Fernández Avilés; Juan José Gallego; Laura Castarlenas; Maurice S Swanson; Rafael De la Torre Fornells; Rafael Maldonado García; Maria Victoria Puig Velasco; Patricia Robledo Montoya. Methylphenidate Attenuates the Cognitive and Mood Alterations observed in Mbnl2 Knockout mice and Reduces Microglia Overexpression. *Cerebral Cortex*. 29 - 7, pp. 2978 - 2997. Oxford University Press, 05/07/2019. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10230/35437>>.

DOI: 10.1093/cercor/bhy164**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 11**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Citas:** 17

- 4** Thomas Gener; Maria Victoria Puig Velasco. Serotonin modulation of prefronto-hippocampal rhythms in health and disease. *American Chemical Society*. 6 - 7, pp. 1017 - 1025. ACS Publications, 15/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/cn500350e>>.

DOI: 10.1021/cn500350e**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 40

- 5** M. Victoria Puig Velasco; Earl K. Miller. Neural substrates of dopamine D2 receptor modulated executive functions in the monkey prefrontal cortex. *Cerebral Cortex*. 25 - 9, pp. 2980 - 2987. Oxford University Press, 09/05/2014. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4537442/>>.

DOI: 10.1093/cercor/bhu096**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.8**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Neurociencia cognitiva**Citas:** 59

- 6** Maria Paz Celada Pedrosa; Maria Victoria Puig Velasco; Francesc Artigas Pérez. Serotonin modulation of cortical neurons and networks. *Frontiers in Integrative Neuroscience*. 7 - 25, pp. 1 - 20. Frontiers in, 19/04/2013. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/89233>>.

DOI: 10.3389/fnint.2013.00025**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** Google scholar**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Citas:** 416

- 7** Maria Victoria Puig; Earl Miller. The role of prefrontal dopamine D1 receptors in the neural mechanisms of associative learning. *Neuron*. 74 - 5, pp. 874 - 886. Cell Press, 07/06/2012. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/1721.1/91711>>.
DOI: 10.1016/j.neuron.2012.04.018
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 14.7
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Cognitive Neuroscience
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 103
- 8** Maria Victoria Puig; Allan Gullledge. Serotonin and prefrontal cortex function: neurons, networks, and circuits. *Molecular Neurobiology*. 44 - 3, pp. 449 - 464. Springer, 11/11/2011. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3282112/>>.
DOI: 10.1523/JNEUROSCI.3335-09.2010
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.7
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience
Citas: 256
- 9** Maria Victoria Puig; Akiya Watakabe; Mika Ushimaru; Yasuo Kawaguchi. Serotonin modulates fast-spiking interneuron and synchronous activity in the rat prefrontal cortex through 5-HT1A and 5-HT2A receptors. *The Journal of Neuroscience*. 30 - 6, pp. 2211 - 2222. Society for Neuroscience, 10/02/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/1721.1/55977>>.
DOI: 10.1523/JNEUROSCI.3335-09.2010
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.1
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Neuroscience (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 148
- 10** Pau Celada; Maria Victoria Puig; Lorenzo Diaz Mataix; Francesc Artigas. The hallucinogen DOI reduces low-frequency oscillations in the rat prefrontal cortex: reversal by antipsychotic drugs. *Biological Psychiatry*. 64 - 5, pp. 392 - 400. Elsevier, 01/09/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/34560>>.
DOI: 10.1016/j.biopsych.2008.03.013
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Autor de correspondencia: No



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.2

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Categoría: Biological Psychiatry

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 91

- 11** Maria Victoria Puig; Mika Ushimaru; Yasuo Kawaguchi. Two distinct activity patterns of fast-spiking interneurons during neocortical UP-states. *Proceedings in the National Academy of Sciences*. 105 - 24, pp. 8428 - 8433. National Academy of Sciences, 17/06/2008. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2448853/>>.

DOI: 10.1073/pnas.0712219105

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.7

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 77

- 12** Maria Victoria Puig; Francesc Artigas; Pau Celada. Modulation of the activity of pyramidal neurons in rat prefrontal cortex by raphe stimulation in vivo: involvement of serotonin and GABA. *Cerebral Cortex*. 15 - 1, pp. 1 - 14. Oxford University Press, 01/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/34588>>.

DOI: 10.1093/cercor/bhh104

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.5

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Citas: 180

- 13** Pau Celada; Maria Victoria Puig; Mercè Amargós Bosch; Albert Adell; Francesc Artigas. Therapeutic role of 5-HT1A receptors in depression. *Journal of Psychiatry and Neuroscience*. 29 - 4, pp. 252 - 265. Canadian Medical Association, 07/2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.3

Fuente de citas: Google scholar

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Biological Psychiatry

Citas: 640

- 14** Maria Victoria Puig; Noemí Santana; Pau Celada; Guadalupe Mengod; Francesc Artigas. In vivo excitation of GABA interneurons in the medial prefrontal cortex through 5-HT3 receptors. *Cerebral Cortex*. 14 - 12, pp. 1365 - 1375. Oxford University Press, 05/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/34688>>.

DOI: 10.1093/cercor/bhh097

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.5

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Citas: 118

- 15** Mercè Amargós Bosch; Analía Bortolozzi; Maria Victoria Puig; Jordi Serrats; Albert Adell; Miklos Toth; Guadalupe Mengod; Francesc Artigas. Co-expression and in vivo interaction of serotonin1A and serotonin2A receptors in pyramidal neurons of prefrontal cortex. *Cerebral Cortex*. 14 - 3, pp. 281 - 299. Oxford Journals, 02/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/34683>>.

DOI: 10.1093/cercor/bhg128

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.5

Fuente de citas: SCOPUS

Resultados relevantes: Co-primeras autora (3 primeros autores)

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Citas: 298

- 16** Maria Victoria Puig; Pau Celada; Lorenzo Díaz Mataix; Francesc Artigas. In vivo modulation of the activity of pyramidal neurons in the rat medial prefrontal cortex by 5-HT2A receptors. Relationship to thalamocortical afferents. *Cerebral Cortex*. 13 - 8, pp. 870 - 882. Oxford University Press, 06/2003. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/34690>>.

DOI: 10.1093/cercor/13.8.870

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.5

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Citas: 170

- 17** Raúl Martín Ruiz; Maria Victoria Puig; Pau Celada; David Shapiro; Bryan Roth; Guadalupe Mengod; Francesc Artigas. Control of serotonergic function in medial prefrontal cortex by serotonin-2A receptors through a glutamate-dependent mechanism. *The Journal of Neuroscience*. 21 - 24, pp. 9856 - 9866. Society for Neuroscience, 15/12/2001. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/33137>>.

DOI: 10.1523/JNEUROSCI.21-24-09856.2001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 276**Resultados relevantes:** Co-primer autor**Publicación relevante:** Si

- 18** Pau Celada; Maria Victoria Puig; Josep Maria Casanovas; Gemma Guillazo; Francesc Artigas. Control of dorsal raphe serotonergic neurons by the medial prefrontal cortex: Involvement of serotonin-1A, GABAA, and glutamate receptors. *The Journal of Neuroscience*. 21 - 24, pp. 9917 - 9929. Society for Neuroscience, 15/12/2001. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10261/33084>>.

DOI: 10.1523/JNEUROSCI.21-24-09917.2001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.1**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Cognitive Neuroscience**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 446

- 19** Maria Victoria Puig Velasco; Maria Alemany González; Thomas Gener. Data for Prefrontal-hippocampal functional connectivity encodes recognition memory and is impaired in intellectual disability. *Mendeley Data*. Mendeley, 22/04/2020. Disponible en Internet en: <<https://data.mendeley.com/datasets/wg4zm32gsb/1>>.

DOI: 10.17632/wg4zm32gsb.1**Tipo de producción:** Base de datos**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Si

- 20** Covidman Study Group; Natalia Soldevila Domènech; Laura Tío; Jone Llorente Onaindia; Elena Martín García; Pau Nebot Forcada; Rafael De la Torre; Alba Gurt; Rafael Maldonado; Jordi Monfort. COVID-19 Incidence in Patients With Immunomediated Inflammatory Diseases: Influence of Immunosuppressant Treatments. *Frontiers in Pharmacology*. 11 - 2020, pp. 1 - 12. *Frontiers Media*, 21/12/2020.

DOI: 10.3389/fphar.2020.583260**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 2

- 21** Josep Blanch Rubió; Natalia Soldevila Domènec; Laura Tío; Jone Llorente Onaindia; Manuel Ciria Recasens; Luciano Polino; Alba Gurt; Rafael De la Torre Fornells; Rafael Maldonado; Jordi Monfort; Covidmar Study Group. Influence of anti-osteoporosis treatments on the incidence of COVID-19 in patients with non-inflammatory rheumatic conditions. *Aging (Albany NY)*. 12 - 20, pp. 19923 - 19937. *Aging*, 20/10/2020.

DOI: 10.18632/aging.104117**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 44



- 22** M. Victoria Puig Velasco; Evangelos Antzoulatos; Earl K. Miller. Prefrontal dopamine in associative learning and memory. *Neuroscience*. 282C, pp. 217 - 229. Elsevier, 12/12/2014.
DOI: 10.1016/j.neuroscience.2014.09.026
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Citas: 90
- 23** Maria Victoria Puig Velasco; Jonas Rose; Robert Schmidt; Nadja Freund. Dopamine modulation of learning and memory in the prefrontal cortex: insights from studies in birds, rodents, and primates. *Frontiers in Neural Circuits*. 8 - 93, pp. 1 - 18. Frontiers Media, 05/08/2014. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fncir.2014.00093/full>>.
DOI: 10.3389/fncir.2014.00093
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Citas: 127
- 24** Maria Victoria Puig; Pau Celada; Francesc Artigas. Role of serotonin in prefrontal cortex. *Revista de Neurología*. 39 - 6, pp. 539 - 547. Fundación Dialnet, 09/2004.
PMID: 15467993
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: Google scholar
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Autor de correspondencia: Si
Citas: 50
- 25** Pau Celada; Maria Victoria Puig; Raúl Martín Ruiz; Josep Maria Casanovas; Francesc Artigas. Control of the serotonergic system by the medial prefrontal cortex: potential role in the etiology of PTSD and depressive disorders. *Neurotoxicity Research*. 4 - 5, pp. 409 - 419. Springer, 01/2002.
DOI: 10.1080/10298420290030550
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.5
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience
Citas: 34
- 26** Thomas Gener; Adrià Tauste Campo; Maria Alemany González; Cristina Delgado Sallent; Maria Victoria Puig Velasco. Serotonin 5-HT_{1A} Receptors Modulate Neural Rhythms in Prefrontal Cortex and Hippocampus and Prefronto-Hippocampal Connectivity in Alert Mice. *Advances in Cognitive*



Neurodynamics Vol.6. 6, pp. 157 - 163. Springer Singapore, 29/06/2018. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-8854-4_20>.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

- 27** Maria Victoria Puig Velasco. Serotonergic modulation of the prefrontal cortex: from neurons to brain waves. Psychiatric Disorders -Worldwide Advances. pp. 1 - 23. InTech Publishing Group, 05/10/2011. Disponible en Internet en: <<https://www.intechopen.com/chapters/20969>>.

DOI: 10.5772/25572

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Fuente de citas: InTech Publishing Group

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

Citas: 3.431

- 28** Pau Celada; Maria Victoria Puig; Raúl Martín Ruiz; Francesc Artigas. Control of the Serotonergic System by the Medial Prefrontal Cortex: Potential Role in the Etiology of PTSD and Depressive Disorders. Neurodevelopmental Liabilities in Brain Disease States. Schizophrenia an Affective Disorders. Fundación Cerebro y Mente, 12/2002.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 29** Maria Victoria Puig Velasco; Allan T Gullledge; Evelyn Lambe; Guillermo González Burgos. Editorial: Neuromodulation of executive circuits. Frontiers in Neural Circuits. 9, pp. 58 - 59. Frontiers in, 08/10/2015.

DOI: 10.3389/fncir.2015.00058

Tipo de producción: Edición científica

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Autor de correspondencia: Si

Citas: 8

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The prefrontal-hippocampal circuit as target for cognitive amelioration in brain disorders

Nombre del congreso: Tübingen Neuro Talk Series

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online, Alemania

Fecha de celebración: 05/11/2020

Fecha de finalización: 05/11/2020

Entidad organizadora: Universidad de Tübingen

Ciudad entidad organizadora: online, Alemania

Maria Victoria Puig Velasco.



- 2** **Título del trabajo:** The prefrontal-hippocampal circuit as target for cognitive amelioration in brain disorders
Nombre del congreso: 8th International Neural Microcircuit Conference
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Yudanaka, Japón
Fecha de celebración: 29/01/2020
Fecha de finalización: 31/01/2020
Entidad organizadora: National Institute for Physiological Sciences of Japan
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Okazaki, Japón
Maria Victoria Puig Velasco.
- 3** **Título del trabajo:** Prefronto-hippocampal networks are modulated by serotonin receptors and antipsychotic drugs in mice
Nombre del congreso: Neuroscience 2019
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/10/2019
Fecha de finalización: 23/10/2019
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Ciudad entidad organizadora: Washington D.C., Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig Velasco.
- 4** **Título del trabajo:** Prefronto-hippocampal network dynamics are modulated by serotonin receptors and antipsychotic drugs
Nombre del congreso: 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Entidad organizadora: Spanish Society of Neuroscience
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Maria Victoria Puig Velasco.
- 5** **Título del trabajo:** Prefronto-hippocampal network dynamics are modulated by serotonin receptors and antipsychotic drugs
Nombre del congreso: 3rd International Conference of the Trisomy 21 Research Society
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 06/06/2019
Fecha de finalización: 09/06/2019
Entidad organizadora: Trisomy 21 Research Society
Ciudad entidad organizadora: Paria, Francia
Maria Victoria Puig Velasco.
- 6** **Título del trabajo:** Neural activity patterns in the prefronto-hippocampal circuit mediated by environmental enrichment in the Down syndrome mouse model
Nombre del congreso: Federation of the European Neuroscience Society Forum
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 07/2018



Entidad organizadora: Federation of European Neuroscience Societies

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Maria Alemany Gonzalez; Thomas Gener; Maria Victoria Puig Velasco.

7 Título del trabajo: Prefronto-hippocampal networks are modulated by serotonin receptors and antipsychotic drugs in mice

Nombre del congreso: Federation of the European Neuroscience Society Forum

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 07/2018

Entidad organizadora: Federation of European Neuroscience Societies

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Thomas Gener; Maria Alemany Gonzalez; Maria Victoria Puig Velasco.

8 Título del trabajo: Increased hippocampal oscillatory activity and prefronto-hippocampal functional connectivity in a cognitive impaired mouse model of Down Syndrome

Nombre del congreso: BARCCSYN18

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/2018

Fecha de finalización: 05/2018

Entidad organizadora: Barcelona Computational, Cognitive and Neuroscience
Maria Alemany; Thomas Gener; Maria Victoria Puig.

9 Título del trabajo: Prefronto-hippocampal network dynamics are modulated by serotonin receptors and antipsychotic drugs

Nombre del congreso: BARCCSYN18

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/2018

Fecha de finalización: 05/2018

Entidad organizadora: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience
Cristina Delgado; Thomas Gener; Adrià Tauste; Pau Nebot; Maria Victoria Puig.

10 Título del trabajo: Serotonin receptors and antipsychotics: modulation of prefronto-hippocampal gamma and theta rhythms

Nombre del congreso: Serotonin receptors and psychiatric diseases

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 05/12/2017

Fecha de finalización: 05/12/2017

Entidad organizadora: Institute Genetique Fonctionlle de Montpellier
Maria Victoria Puig.

11 Título del trabajo: ALTERATIONS OF PREFRONTO-HIPPOCAMPAL NEURAL NETWORK DYNAMICS UNDERLIE COGNITIVE IMPAIRMENT IN MOUSE MODELS OF INTELLECTUAL DISABILITY

Nombre del congreso: XL Annual Congress of the SFBBM

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 10/2017

Fecha de finalización: 10/2017

Entidad organizadora: Spanish Society for Biochemistry and Molecular Biology
Maria Victoria Puig.



- 12** **Título del trabajo:** Neural network dynamics underlying cognitive impairment in alert mice: relevance for schizophrenia and Down syndrome
Nombre del congreso: Neuromodulation of Neural Microcircuits
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lausanne, Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 19/09/2017
Entidad organizadora: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
Tipo de entidad: Centro de I+D
Maria Victoria Puig.
- 13** **Título del trabajo:** Neural activity patterns of cognitive impairment and normalization in a murin model of Down syndrome
Nombre del congreso: 17 Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 09/2017
Entidad organizadora: Spanish Society for Neuroscience
Maria Alemany; Thomas Gener; Maria Victoria Puig.
- 14** **Título del trabajo:** Prefronto-hippocampal network dynamics are modulated by serotonin receptors and antipsychotic drugs
Nombre del congreso: 17 Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 09/2017
Entidad organizadora: Spanish Society for Neuroscience
Thomas Gener; Maria Alemany; Maria Victoria Puig.
- 15** **Título del trabajo:** Hippocampal and prefrontal cortex network dynamics are modulated by serotonin and antipsychotic drugs
Nombre del congreso: 6th International Conference on Cognitive Neurodynamics
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Carmona, España
Fecha de celebración: 01/08/2017
Fecha de finalización: 05/08/2017
Entidad organizadora: ICCN
Ciudad entidad organizadora: Seville,
Thomas Gener; Maria Victoria Puig.
- 16** **Título del trabajo:** SEROTONIN MODULATION OF THE NEURONAL ACTIVITY AND BRAIN WAVES IN THE PREFRONTAL CORTEX
Nombre del congreso: 6th International Conference on Cognitive Neurodynamics
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Carmona, España
Fecha de celebración: 01/08/2017
Fecha de finalización: 05/08/2017
Entidad organizadora: ICCN
Ciudad entidad organizadora: Seville,
1; Maria Victoria Puig.



- 17** **Título del trabajo:** Babel: a new tool for source analysis, a comparison with coherence and an example application in invasive EEG and epilepsy
Nombre del congreso: BARCCSYN17
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 06/2017
Fecha de finalización: 06/2017
Entidad organizadora: Barcelona Computational, Cognitive and Neuroscience
Alessandro Principe; Thomas Gener; Maria Alemany; Adrià Tauste; Maria Victoria Puig; Rodrigo Rocamora.
- 18** **Título del trabajo:** PREFRONTO-HIPPOCAMPAL NETWORK DYNAMICS ARE MODULATED BY SEROTONIN RECEPTORS AND ANTIPSYCHOTIC DRUGS
Nombre del congreso: BARCCSYN17
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 06/2017
Fecha de finalización: 06/2017
Entidad organizadora: Barcelona Computational, Cognitive and Neuroscience
Cristina Delgado; Thomas Gener; Adrià Tauste; Maria Alemany; Maria Victoria Puig.
- 19** **Título del trabajo:** Dysfunctional neural network dynamics in mouse models of psychiatric and neurodevelopmental disorders during higher-order cognition
Nombre del congreso: Roche
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Basel, Suiza
Fecha de celebración: 05/2017
Fecha de finalización: 05/2017
Entidad organizadora: Hoffman-La Roche
Maria Victoria Puig.
- 20** **Título del trabajo:** Altered prefronto-hippocampal neural network dynamics in a murine model of Down syndrome during memory processing
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/2016
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Maria Alemany Gonzalez; Thomas Gener; Maria Victoria Puig Velasco.
- 21** **Título del trabajo:** How to Navigate Cultural Diversity to Make the Best of Your Experience Abroad
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/2016
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Maria Victoria Puig Velasco.
- 22** **Título del trabajo:** Serotonin 5-HT_{1A} and 5-HT_{2A} receptors and antipsychotics modulate gamma and theta rhythms and prefronto-hippocampal connectivity in behaving mice
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Meeting

Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/2016
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Thomas Gener; Maria Alemany Gonzalez; Maria Victoria Puig Velasco.

23 **Título del trabajo:** Neural substrates of cognitive impairment in the Down syndrome mouse model: Role of prefronto-hippocampal synchrony
Nombre del congreso: Federation of the European Neuroscience Society Forum
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Copenhagen, Suecia
Fecha de celebración: 07/2016
Entidad organizadora: Federation of European Neuroscience Societies **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Maria Alemany Gonzalez; Thomas Gener; Maria Victoria Puig Velasco.

24 **Título del trabajo:** Altered prefronto-hippocampal neural network dynamics in a murine model of Down syndrome during memory processing
Nombre del congreso: BARCCSYN16
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 06/2016
Fecha de finalización: 06/2016
Entidad organizadora: Barcelona Computational, Cognitive and Neuroscience
Maria Alemany; Thomas Gener; Maria Victoria Puig.

25 **Título del trabajo:** Serotonin 5-HT1A and 5-HT2A receptors and antipsychotics modulate gamma and theta rhythms and prefronto-hippocampal connectivity in behaving mice
Nombre del congreso: BARCCSYN16
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 06/2016
Fecha de finalización: 06/2016
Entidad organizadora: Barcelona Computational, Cognitive and Neuroscience
Thomas Gener; Maria Alemany; Maria Victoria Puig.

26 **Título del trabajo:** Modulation of prefronto-hippocampal synchrony by serotonin 5-HT1AR in mice during executive function
Nombre del congreso: 16 Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 24/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
Entidad organizadora: Spanish Society for Neuroscience
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Thomas Gener; Maria Alemany González; Maria Victoria Puig Velasco.

27 **Título del trabajo:** NEURAL SUBSTRATES OF COGNITIVE IMPAIRMENT IN THE DOWN SYNDROME MOUSE MODEL Ts65Dn: STUDY OF THE PREFRONTO-HIPPOCAMPAL CIRCUIT
Nombre del congreso: 16 Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 24/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
Entidad organizadora: Spanish Society for Neuroscience
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Maria Alemany González; Thomas Gener; Maria Victoria Puig Velasco.

28 Título del trabajo: DOPAMINE RECEPTORS MODULATE EXECUTIVE FUNCTION AND NEURAL ACTIVITY IN THE PREFRONTAL CORTEX: INSIGHTS FROM STUDIES IN NON-HUMAN PRIMATES

Nombre del congreso: 16 Congress of the Spanish Society of Neuroscience

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 23/09/2015

Fecha de finalización: 23/09/2015

Entidad organizadora: Spanish Society for Neuroscience

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Maria Victoria Puig Velasco.

29 Título del trabajo: A role for prefrontal dopamine D2 receptors in learning and memory in monkeys

Nombre del congreso: MIT-Pfizer Neuroscience Meeting

Ciudad de celebración: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/11/2012

Fecha de finalización: 09/11/2012

Entidad organizadora: Pfizer, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Maria Victoria Puig; Earl Miller.

30 Título del trabajo: A role for prefrontal dopamine D2 receptors in learning and memory in monkeys

Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/10/2012

Fecha de finalización: 17/10/2012

Entidad organizadora: American Society for Neuroscience

Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América

Maria Victoria Puig; Earl Miller.

31 Título del trabajo: A role for prefrontal dopamine D2 receptors in learning and memory in monkeys

Nombre del congreso: Neuromodulatory Mechanisms

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/10/2012

Fecha de finalización: 12/10/2012

Entidad organizadora: Cell Press

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad organizadora: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Maria Victoria Puig; Earl Miller.

32 Título del trabajo: A critical role of prefrontal dopamine D2 receptors for learning and memory in monkeys

Nombre del congreso: Federation of the European Neuroscience Society Forum

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 17/07/2012

Fecha de finalización: 18/07/2012

Entidad organizadora: Federation of European Neuroscience Societies



Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica
Maria Victoria Puig; Earl Miller.

- 33 Título del trabajo:** Critical role of prefrontal cortex dopamine D2 receptors for learning in monkeys
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 34 Título del trabajo:** Role of dopamine D1 receptors in the monkey prefrontal cortex during learning and memory
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting.
Ciudad de celebración: San Diego CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/11/2010
Fecha de finalización: 17/11/2010
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 35 Título del trabajo:** Role of Dopamine D1 Receptors in the Monkey Prefrontal Cortex during Learning and Memory
Nombre del congreso: Neurobiology of Cognition
Ciudad de celebración: Waterville Valley Resort, ME, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/08/2010
Fecha de finalización: 06/08/2010
Entidad organizadora: Gordon Research Conferences
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad organizadora: West Kingston RI, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 36 Título del trabajo:** Role of Dopamine D1 and D2 Receptors in the Monkey Prefrontal Cortex during Learning and Memory
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting
Ciudad de celebración: Chicago IL, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/10/2009
Fecha de finalización: 21/10/2009
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 37 Título del trabajo:** Modulación oscilatoria de la actividad de las interneuronas fast-spiking corticales in vivo. Papel de la serotonina.
Nombre del congreso: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia
Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 17/09/2009
Fecha de finalización: 19/09/2009
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neurociencia
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Maria Victoria Puig.

- 38 Título del trabajo:** Modulation of the activity of fast-spiking interneurons in the rat prefrontal cortex by synchronous activity. Role of serotonin.
Nombre del congreso: Inhibition in the CNS
Ciudad de celebración: Waterville, ME, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/07/2009
Fecha de finalización: 31/07/2009
Entidad organizadora: Gordon Research Conferences **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad organizadora: West Kingston RI, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Akiya Watakabe; Mika Ushimaru; Tetsuo Yamamori; Yasuo Kawaguchi.
- 39 Título del trabajo:** Role of Dopamine D1 and D2 Receptors in the Monkey Prefrontal Cortex during Learning and Memory
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting
Ciudad de celebración: Chicago IL, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/10/2008
Fecha de finalización: 21/10/2008
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 40 Título del trabajo:** Role of Dopamine D1 Receptors during Learning and Memory in the Monkey Prefrontal Cortex
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting
Ciudad de celebración: San Diego CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/2007
Fecha de finalización: 10/2007
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 41 Título del trabajo:** Role of Dopamine D1 Receptors during Learning and Memory in the Monkey Prefrontal Cortex
Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting
Ciudad de celebración: Atlanta GA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/2006
Fecha de finalización: 10/2006
Entidad organizadora: American Society for Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América
Maria Victoria Puig; Earl Miller.
- 42 Título del trabajo:** Cortico-Striatal and Fast-Spiking Cell Activity in the Rat Frontal Cortex during Cortical Oscillations in vivo: Modulation by Serotonin
Nombre del congreso: Japan Neuroscience Society Annual Meeting
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 07/2006



Fecha de finalización: 06/2006

Entidad organizadora: Japan Neuroscience Society

Ciudad entidad organizadora: Tokyo, Japón

Maria Victoria; Mika Ushimaru; Yoshiyuki Kubota; Akiya Watakabe; Tetsuo Yamamori; Yuchi Yanagawa; Yasuo Kawaguchi. "Cortico-striatal and fast-spiking cell activity in the rat frontal cortex during cortical oscillations in vivo: Modulation by serotonin".

43 Título del trabajo: Fast-Spiking Cell Activity in the Rat Frontal Cortex during Cortical Oscillations in vivo

Nombre del congreso: Japan Neuroscience Society Annual Meeting

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 07/2005

Fecha de finalización: 06/2005

Entidad organizadora: Japan Neuroscience Society

Ciudad entidad organizadora: Tokyo, Japón

Maria Victoria; Mika Ushimaru; Yoshiyuki Kubota; Akiya Watakabe; Tetsuo Yamamori; Yuchi Yanagawa; Yasuo Kawaguchi.

44 Título del trabajo: Role of Serotonin Receptors in Prefrontal Cortex Function of the Rat

Nombre del congreso: Society for Neuroscience Annual Meeting

Ciudad de celebración: New Orleans LA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/2003

Fecha de finalización: 10/2003

Entidad organizadora: American Society for Neuroscience

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Washington DC, Estados Unidos de América

Maria Victoria Puig; Pau Celada; Francesc Artigas.

45 Título del trabajo: Role of Serotonin Receptors in Prefrontal Cortex Function of the Rat

Nombre del congreso: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 09/2003

Fecha de finalización: 09/2003

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neurociencia

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Maria Victoria Puig; Pau Celada; Francesc Artigas.

46 Título del trabajo: Endogenous serotonin excites GABAergic neurons of the rat prefrontal cortex through the activation of 5-HT₃ receptors

Nombre del congreso: Congress of the European College of Neuropsychopharmacology

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 10/2002

Fecha de finalización: 10/2002

Entidad organizadora: European College of Neuropsychopharmacology

Ciudad entidad organizadora: Utrecht, Holanda

Maria Victoria Puig; Noemí Santana; Pau Celada; Guadalupe Mengod; Francesc Artigas. "Endogenous serotonin excites GABAergic neurons of the rat prefrontal cortex through the activation of 5-HT₃ receptors".

47 Título del trabajo: Modulation of the activity of layer V pyramidal neurons in medial prefrontal cortex by 5-HT_{2A} receptors: Potential role in antipsychotic drug action

Nombre del congreso: Federation of the European Neuroscience Society Forum

Ciudad de celebración: Paris, Francia



Fecha de celebración: 07/2002

Fecha de finalización: 07/2002

Entidad organizadora: Federation of European Neuroscience Societies

Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica

Maria Victoria Puig; Pau Celada; Francesc Artigas. "Modulation of the activity of layer V pyramidal neurons in medial prefrontal cortex by 5-HT_{2A} receptors: Potential role in antipsychotic drug action".

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Neurotecnología: il·luminant la ment i la malaltia
Nombre del evento: Biennal Barcelona
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 10/06/2021
Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Maria Victoria Puig Velasco; Jose Antonio Garrido.
- 2 Título del trabajo:** Bases neuronals de la Síndrome de Down
Nombre del evento: Recerca al dia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Maria Victoria Puig Velasco.
- 3 Título del trabajo:** Brain rhythms to cure intellectual disability
Nombre del evento: Olimpiada de Biologia de Catalunya
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/02/2019
Entidad organizadora: Societat Catalana de Biologia, Catalan Universites **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Career development in academia
Nombre del evento: III Biomed PhDay
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 18/01/2019
Entidad organizadora: University of Barcelona
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
- 5 Título del trabajo:** Interview to Spanish Female Neuroscientists
Nombre del evento: Interview to Spanish Female Neuroscientists
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 01/2018
Entidad organizadora: Spanish Society of Neuroscience



- 6** **Título del trabajo:** Dechiphering the neural language to understand the diseased brain
Nombre del evento: PRBB Open Day
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/10/2017
Entidad organizadora: Barcelona Biomedical Research Park
- 7** **Título del trabajo:** Progama DEUWATTS Epilèpsia
Nombre del evento: Programa DeuWatts
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/2017
Entidad organizadora: Barcelona Televisió
- 8** **Título del trabajo:** @NetworkingCerebral: Descubre tu propio perfil en #RedesNeuronales #Conciencia #Sueño y #ModuladoresCognitivos
Nombre del evento: Pint of Science Barcelona
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/2017
Entidad organizadora: Pint of Science
Maria Victoria Puig; Maria Alemany; Alessandro Principe.
- 9** **Título del trabajo:** Redes Neuronales
Nombre del evento: Brain Awareness Week
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/2017
Entidad organizadora: Brain Awareness Week
- 10** **Título del trabajo:** Women in (Neuro)Science Roundtable
Nombre del evento: Brain & Beer Barcelona
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 14/02/2017
Entidad organizadora: Brain & Beer
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Maria Victoria Puig Velasco.
- 11** **Título del trabajo:** Challenges in the Neurosciences
Nombre del evento: Challengers 2016
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/06/2016
Entidad organizadora: Challengers
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Maria Victoria Puig Velasco.



- 12 Título del trabajo:** La belleza computacional de las ondas cerebrales
Nombre del evento: Blog Apuntes Científicos desde el MIT
Tipo de evento: Blog de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 15/10/2010
Entidad organizadora: Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Victoria Puig.
- 13 Título del trabajo:** Dormir... tal vez soñar
Nombre del evento: Blog Apuntes Científicos desde el MIT
Tipo de evento: Blog de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 01/06/2010
Entidad organizadora: Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Victoria Puig.
- 14 Título del trabajo:** El cerebro espiritual: neuronas divinas en la corteza parietal
Nombre del evento: Blog Apuntes Científicos desde el MIT
Tipo de evento: Blog de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 01/04/2010
Entidad organizadora: Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Victoria Puig.
- 15 Título del trabajo:** Interneuronas: inhibición a la japonesa
Nombre del evento: Blog Apuntes Científicos desde el MIT
Tipo de evento: Blog de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 16/11/2009
Entidad organizadora: Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Victoria Puig.
- 16 Título del trabajo:** Fármacos para mejorar tu inteligencia
Nombre del evento: Blog Apuntes Científicos desde el MIT
Tipo de evento: Blog de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 27/10/2009
Entidad organizadora: Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Victoria Puig.
- 17 Título del trabajo:** Por qué tropezamos dos veces con la misma piedra
Nombre del evento: Blog Apuntes Científicos desde el MIT
Tipo de evento: Blog de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 02/08/2009
Entidad organizadora: Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Victoria Puig.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comité de Igualdad, Diversidad e Inclusión del PRBB
Primaria (Cód. Unesco): 710201 - Códigos de valores
Entidad de afiliación: CONSORCI PARC DE RECERCA BIOMÉDICA DE BARCELONA
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 03/2019 - 07/2021

- 2** **Título del comité:** Trisomy 21 Research Society Preclinical Committee
Entidad de afiliación: Trisomy 21 Research Society **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 16/01/2019 - 06/2021

- 3** **Título del comité:** European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Network on Down syndrome and other genetic developmental disorders
Entidad de afiliación: European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)
Fecha de inicio-fin: 01/2019 - 01/2021

- 4** **Título del comité:** IMIM Committee on Professional Career
Entidad de afiliación: Hospital del Mar Medical Research Institute
Fecha de inicio-fin: 01/2018 - 03/2019

- 5** **Título del comité:** Doctoral Project Proposal Committee
Entidad de afiliación: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 04/2018 - 04/2018

- 6** **Título del comité:** Doctoral Project Proposal Committee
Entidad de afiliación: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 11/2017 - 11/2017

- 7** **Título del comité:** Secretary of Doctoral Thesis Committee
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Entidad de afiliación: Universitat of Pompeu Fabra
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 11/2017 - 11/2017

- 8** **Título del comité:** Final Master Degree Project Defense Committee
Entidad de afiliación: University of Barcelona
Fecha de inicio-fin: 06/2017 - 06/2017

- 9** **Título del comité:** Final Degree Project Committee
Entidad de afiliación: Univeristy Pompeu Fabra
Fecha de inicio-fin: 06/2016 - 06/2016



- 10 Título del comité:** Doctoral Project Proposal Committee
Entidad de afiliación: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 25/04/2016 - 25/04/2016
- 11 Título del comité:** Doctoral Project Proposal Committee
Entidad de afiliación: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 03/2016 - 03/2016
- 12 Título del comité:** Secretary of Doctoral Thesis Committee
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Entidad de afiliación: University of Barcelona
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 19/12/2013 - 19/12/2013

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Coordinación de la red ABNEURALNETS
Tipo de actividad: Red temática de investigación **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 30/06/2022 **Duración:** 2 años - 6 meses
- 2 Título de la actividad:** TS21RS meeting
Tipo de actividad: Congress **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Barcelona,
Entidad convocante: Trisomy 21 Research Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 06/2019 - 06/2019 **Duración:** 5 días
- 3 Título de la actividad:** BARCCSYN19
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 05/2019 - 05/2019 **Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** BARCCSYN18
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 05/2018 - 05/2018 **Duración:** 2 días



- 5 Título de la actividad:** BARCCSYN17
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 06/2017 - 06/2017 **Duración:** 2 días
- 6 Título de la actividad:** First SINC2 symposium at the SENC meeting
Tipo de actividad: Symposium **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Red española para la interacción de neurociencia cognitiva y computacional **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 06/2017 - 06/2017 **Duración:** 1 día
- 7 Título de la actividad:** BARCCSYN16
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 16/06/2016 - 17/06/2016 **Duración:** 2 días
- 8 Título de la actividad:** BARCCSYN15
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 18/06/2015 - 19/06/2015 **Duración:** 2 días
- 9 Título de la actividad:** Neuromodulation of Executive Circuits
Tipo de actividad: Organizador/Editora de un Research Topic en Frontiers in Neuroscience **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Frontiers in Neuroscience **Tipo de entidad:** Open Access Journal
Ciudad entidad convocante: Phoenix AZ, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/12/2012 - 30/06/2014 **Duración:** 1 año - 7 meses

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: SINC2 Platform
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Presidenta, organizadora de eventos, desarrollo de la plataforma
Entidad de realización: Red española para la interacción de neurociencia cognitiva y computacional **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 15/09/2015



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Convocatoria 2020 -Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Revisora Externa PID-2020
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2021 - 15/02/2021
- 2** **Nombre de la actividad:** Convocatoria 2019 -Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Revisora Externa PID-2019
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2020 - 15/02/2020
- 3** **Nombre de la actividad:** Award for best scientific project (undergraduate students)
Funciones desempeñadas: Jury of Award for best scientific project (undergraduate students)
Entidad de realización: Barcelona Biomedical Research Park
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 15/03/2016 - 17/04/2016
- 4** **Funciones desempeñadas:** Reviewer
Entidad de realización: Brain Topography
- 5** **Nombre de la actividad:** Associate Editor
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Frontiers In
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
- 6** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Journal of Psychiatric Research
- 7** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Frontiers in
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
- 8** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Cerebral Cortex **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 9** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Science **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE



- 10** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Cell
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 11** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: European Neuropsychopharmacology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 12** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: International Journal of Neuropsychopharmacology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 13** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Neuron
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 14** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Neuropharmacology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 15** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Neuropsychopharmacology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 16** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Neuroscience
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ramón y Cajal
Finalidad: Empezar una carrera investigadora como IP
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/11/2013 **Duración:** 5 años
Fecha de finalización: 20/04/2019
Entidad de realización: Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques
Facultad, instituto, centro: Institut Mar d'Investigacions Mèdiques

- 2** **Nombre de la ayuda:** NARSAD Young Investigator Award
Finalidad: Young Principal Investigator
Entidad concesionaria: The Brain and Behavior Research Foundation **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 01/01/2015
Fecha de finalización: 31/12/2016
Entidad de realización: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

- 3** **Nombre de la ayuda:** Human Frontiers Long-term postdoctoral fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Human Frontier Science Program Organization **Tipo de entidad:** Internacional
Fecha de concesión: 15/11/2005 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 14/11/2008
Entidad de realización: Massachusetts Institute of Technology
Facultad, instituto, centro: Dept. of Brain and Cognitive Sciences

- 4** **Nombre de la ayuda:** JSPS short-term postdoctoral fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Japan Society for the Promotion of Science **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 01/01/2005 **Duración:** 11 meses
Fecha de finalización: 01/11/2005
Entidad de realización: National Institutes of Japan
Facultad, instituto, centro: National Institute for Physiological Sciences

- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral IDIBAPS
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 01/01/2000 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/12/2003
Entidad de realización: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina



6 Nombre de la ayuda: Beca de viaje de la FENS
Ciudad entidad concesionaria: Paris, Francia
Identificar palabras clave: Psiconeurofarmacología; Neurofisiología
Finalidad: Bolsa de viaje
Entidad concesionaria: Federation of the European Neuroscience Societies **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Importe de la ayuda: 2.000 €
Fecha de concesión: 09/2003
Fecha de finalización: 09/2003

7 Nombre de la ayuda: Travel award from SENC to attend FENS Forum
Ciudad entidad concesionaria: Lleida, Cataluña, España
Finalidad: Bolsa de viaje
Entidad concesionaria: Spanish Society of Neuroscience
Fecha de concesión: 09/2003
Fecha de finalización: 09/2003

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Society for Neuroscience Member
Entidad de afiliación: American Society for Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Washington, DC, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2017

2 Nombre de la sociedad: Sigma Xi Member
Entidad de afiliación: Sigma Xi **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Cambridge, MA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/01/2009

3 Nombre de la sociedad: Japan Society for Neuroscience member
Entidad de afiliación: Japan Society for Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Tokyo, Japón
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 31/12/2005

4 Nombre de la sociedad: Trisomy 21 Research Society
Entidad de afiliación: Trisomy 21 Research Society **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad afiliación: Groningen, Holanda
Fecha de inicio: 07/2018

5 Nombre de la sociedad: Red española para interacción entre neurociencia cognitiva y computacional
Entidad de afiliación: Spanish Society of Neuroscience
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 15/09/2015

6 Nombre de la sociedad: Sociedad española de neurociencia
Entidad de afiliación: Spanish Society of Neuroscience
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2015



- 7** **Nombre de la sociedad:** Barcelona Neuroscience
Entidad de afiliación: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio: 01/2015

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Keynote Speaker at the Celebration of Women in Neuroscience (CWIN) Luncheon
Entidad concesionaria: The Society for Neuroscience Professional Development Committee (PDC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 06/04/2016
- 2** **Descripción:** Best scientific project presented at the Cell Press Symposium
Entidad concesionaria: Cell Press **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/10/2012
- 3** **Descripción:** Extraordinary Award for outstanding Doctoral Thesis
Entidad concesionaria: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de concesión: 17/05/2005

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Complex statistical methods (wavelet, ROC, Permutation tests, variance explained, modeling, signal processing)
- 2** **Descripción del mérito:** Immunohistochemistry, neuropharmacology
- 3** **Descripción del mérito:** In vivo electrophysiology in awake monkeys and rodents
- 4** **Descripción del mérito:** Programming skills in C++ and MATLAB