

Fecha del CVA	13/01/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Cristina		
Apellidos	Blázquez Ortiz		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	04/10/1973
DNI/NIE/Pasaporte	33519346C		
URL Web			
Dirección Email	crisblazquez@bio.ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7698-3926		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Ciencias Químicas		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2008 - 2011	Profesor Ayudante Doctor / Universidad Complutense de Madrid
2004 - 2008	Profesor Ayudante / Universidad Complutense de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	2001
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV

I studied Biology at Complutense University of Madrid (1992-1997; Special Award). I obtained my PhD (2001; Special Award) working at Dr. Manuel Guzmán's lab. Her PhD project focused on the regulation of ketogenesis in astrocytes. Later on, I moved to Oxford University for a postdoctoral stay at Dr. Francesco Pezzella's lab, where I studied the subcellular location of VEGF receptor-2 in cancer cells. Subsequently, I was awarded a postdoctoral fellowship from Ministerio de Educación y Ciencia at Dr. Manuel Guzmán's lab to study the action of cannabinoids as anticancer agents. In 2004, I got an Assistant Professor position at the Department of Biochemistry and Molecular Biology, Complutense University of Madrid, and later on, an Associate Professor position at the same department. In 2011 I got a tenure track (Profesor Titular), a position that she currently holds. Nowadays, my research focuses on the study of the molecular mechanisms that cannabinoid receptors exert on the control of cell survival in a neuronal context. This work has allowed to characterize new mechanisms and effects mediated by these receptors, and has suggested new physiopathological and therapeutic implications. My research work has led to 45 research articles in journals classified as D1, Q1, and Q2, and 3 book chapters. Based on WOS and Scopus databases: H-index: 31 and she has recognised 3 Research Six-Year Periods. I co-supervised 1 doctoral thesis and tutored 15 undergraduate final projects (TFG) and 1 master's final project (TFM). I am author a textbook for the course on Fundamentals of Genetic Engineering: "142 Problems of Genetic Engineering Solved Step by Step." Published by Editorial Síntesis, 2021. ISBN: 9788413576688.

I participated in 7 Educational Innovation Projects that have resulted in publications in various Education, Research, and Innovation conferences, such as INTED or ICERI:

2013–2014: Discovering Biochemistry in the Art Collections of the Prado Museum.

2018–2019: Flipped-Learning Strategies in Fundamentals of Genetic Engineering.

2019–2020: PANDEMIC: How to Save the World through Cooperative Genetic Engineering.

2020–2021: THE PHANTOM MENACE: How to Save the World from a Pandemic through Cooperative Genetic Engineering.

2021–2022: The Fellowship of the Ring IGGIA: Building Mentoring Networks in Genetic Engineering through Gamification, Internationalization, and Accessibility.

2022–2023: H5P-Pandemic: Motivating Students with Gamified Interactive Exercises in Genetic Engineering Courses.

2023-2024: Adapting Python Programming Exercises for Bioinformatics in the Artificial Intelligence Era.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** Irene Berenice Maroto; Carlos Costas Insúa; Carlos Montero Fernández; et al; Manuel Guzmán Pastor. 2024. GAP43 Located on Corticostriatal Terminals Restrains Novelty-Induced Hyperactivity in Mice. The Journal of Neuroscience. Society for Neuroscience. 44-39, pp.e0701242024.
- 2 Artículo científico.** Carlos Costas Insúa; Alba Hermoso López; Estefanía Moreno; et al; Manuel Guzmán Pastor. 2024. The CB1 receptor interacts with cereblon and drives cereblon deficiency-associated memory shortfalls. EMBO Molecular Medicine. Nature Publishing Group UK. 16, pp.755-783.
- 3 Artículo científico.** Costas-Insua C.; Seijo-Vila M.; Blázquez C.; et al; Guzmán M.2023. Neuronal Cannabinoid CB1 Receptors Suppress the Growth of Melanoma Brain Metastases by Inhibiting Glutamatergic Signalling. Cancers. 15-9, pp.2439.
- 4 Artículo científico.** Blázquez C; Ruíz-Calvo A.; Bajo-Grañeras R.; et al; Guzmán M.2020. Cannabinoid-induced motor dysfunction via autophagy inhibition. Autophagy. 16-12, pp.2289-2291.
- 5 Artículo científico.** Blázquez C.; Ruiz-Calvo A.; Bajo-Grañeras R.; et al; Bellocchio L. 2020. Inhibition of striatonigral autophagy as a link between cannabinoid intoxication and impairment of motor coordination.ELife. 10-9, pp.e56811.
- 6 Artículo científico.** Chiarlone A.; Börner C.; Martín-Gómez L.; et al; Guzmán M.2016. MicroRNA let-7d is a target of cannabinoid CB1 receptor and controls cannabinoid signaling.Neuropharmacology. 108, pp.345-352.
- 7 Artículo científico.** Bellocchio L.; Ruiz-Calvo A; Chiarlone A.; et al; Guzmán M. 2016. Sustained Gq protein signaling induces striatal neurotoxicity via a PLC/Ca2+/PYK2/JNK pathway.Journal of Neuroscience. 36, pp.10611-10624.
- 8 Artículo científico.** Blázquez C.; Chiarlone A.; Bellocchio L.; et al; Guzmán M.2015. The CB₁ cannabinoid receptor signals striatal neuroprotection via a PI3K/Akt/mTORC1/BDNF pathway. Cell Death and Differentiation. 22-10, pp.1618-1620.
- 9 Artículo científico.** Blazquez C.; Chiarlone A.; Sagredo O; et al; Guzmán M.2011. Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington’s disease. Brain. 134-Pt1, pp.119-136.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** El receptor CB1 cannabinoide como posible nexo molecular en discapacidad intelectual no sindrómica.. MICINN- Programa Estatal I+D+i Retos (PID2021-125118OB-I00). (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2022-31/08/2025.
- 2 **Proyecto.** En busca de nuevos interactores del receptor CB1 cannabinoide. MICINN (RTI2018-091153-B-I00). (Universidad Complutense de Madrid). 2019-2022.
- 3 **Proyecto.** Interacción CB1R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides?. CIBERNED (PI2018/01-1). (Universidad Complutense de Madrid). 2019-2021.
- 4 **Proyecto.** Identificación y caracterización de subpoblaciones de receptor CB1 cannabinoide con actividad neuroprotectora.. MINECO-Plan Estatal de I+D. (SAF2015-64945). (Universidad Complutense de Madrid). 2016-2018.
- 5 **Proyecto.** Neuroprotección por el receptor CB1 cannabinoide en la enfermedad de Huntington: relevancia de las vías corticoestriatales directa e indirecta.. MINECO-Plan Estatal de I+D. (SAF2012-35759). (Universidad Complutense de Madrid). 2016-2018.
- 6 **Proyecto.** Neurofarmacología del sistema cannabinoide: del laboratorio a la clínica.. Comunidad de Madrid (Programas de Actividades de I+D en Biomedicina). (S2010/BMD-2308). (Universidad Complutense de Madrid). 2012-2015.
- 7 **Proyecto.** Cannabinoides. Comunidad de Madrid-UCM (950344). (Universidad Complutense de Madrid). 2011-2012.
- 8 **Proyecto.** Papel del receptor CB1 cannabinoide en la etiopatología de la enfermedad de Huntington.. MICINN-Plan Nacional (SAF2009-08403). (Universidad Complutense de Madrid). 2010-2012.
- 9 **Proyecto.** Cannabinoides.. Comunidad de Madrid-UCM.. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2010.
- 10 **Proyecto.** Estudio de la neurofarmacología y el potencial terapéutico del sistema endocannabinoide.. Comunidad Autónoma de Madrid (Programa de Actividades I+D en Biociencias SAL2006-0261).. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2010.
- 11 **Proyecto.** Cannabinoides. Comunidad de Madrid y Universidad Complutense de Madrid (950344). (Universidad Complutense de Madrid). 2008-2009.
- 12 **Proyecto.** Nuevas dianas de la acción antitumoral de los cannabinoides.. Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2006-00918).. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2009.
- 13 **Proyecto.** Cannabinoides.. Comunidad de Madrid y Universidad Complutense de Madrid (950344). (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2008.
- 14 **Proyecto.** Neurorregeneración tras el traumatismo craneal: posible acción terapéutica de los cannabinoides no psicoactivos.. Fundación de investigación médica Mutua Madrileña Automovilística. (Universidad Complutense de Madrid). 2006-2008.
- 15 **Proyecto.** Efecto de los cannabinoides en la capacidad invasiva y el desarrollo de metástasis de gliomas.. Universidad Complutense de Madrid (PR1/07-14896).. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2007.
- 16 **Proyecto.** Potencial neurorregenerador del sistema endocannabinoide: terapia celular con progenitores neurales.. Universidad Complutense de Madrid (PR27/05-13988).. (Universidad Complutense de Madrid). 2005-2007.
- 17 **Proyecto.** Cannabinoides.. Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid). 2006-2006.
- 18 **Proyecto.** Cannabinoides como posibles agentes antitumorales. Potencial terapéutico y mecanismo de acción. : Ministerio de Educación y Ciencia (SAF 2003-00745).. (Universidad Complutense de Madrid). 2003-2006.
- 19 **Proyecto.** Acción antitumoral de los cannabinoides: análisis de la expresión génica en gliomas mediante arrays de DNA.. Comunidad Autónoma de Madrid (GR/SAL/0589/2004).. (Universidad Complutense de Madrid). 2005-2005.
- 20 **Proyecto.** Inhibición de la neurogénesis por cannabinoides: mecanismo de acción y posibles implicaciones cognitivas.. Comunidad Autónoma de Madrid (CAM 08.5/0010.1/2003). (Universidad Complutense de Madrid). 2003-2004.
- 21 **Proyecto.** Terapia con cannabinoides para el tratamiento de tumores cerebrales.. Comunidad Autónoma de Madrid (CAM 08.1/0079/2000). (Universidad Complutense de Madrid). 2001-2003.

- 22 Proyecto.** Gliosis asociada a enfermedades neurodegenerativas: incidencia de cannabinoides endógenos. Comunidad Autónoma de Madrid (CAM 08.5/0017/98). Guzmán Pastor IP. (Universidad Complutense de Madrid). 1999-2001.
- 23 Proyecto.** CIBER de Enfermedades neurodegenerativas. Fondo de Investigación Sanitaria (CIBER06/05/0005).. (Universidad Complutense de Madrid). Desde 2007.
- 24 Contrato.** Gliotransmissors i receptors de cannabinoides en l'origen dels dèficits cognitius i de plasticitat sinàptica en la malaltia de Huntington Fundación La Marató (PR2015_19/01). 2021-01/01/2024.
- 25 Contrato.** Identificación y caracterización molecular de subpoblaciones de receptores cannabinoides en poliglutaminopatías (PI2013/05) CIBERNED - Proyectos Colaborativos. 2013-01/01/2016.
- 26 Contrato.** Cannabinoides como posibles agentes antitumorales. Potencial terapéutico y mecanismo de acción. Fundación Científica de la Asociación española Contra el Cáncer.. 2003-01/01/4009.