



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	Cristina Blázquez Ortiz		
	<b>Categoría académica</b>	Profesor Titular		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
	<b>Despacho</b>	Despacho 10. Planta 1. Edif anexo, Facultad de Biología		
	<b>Teléfono</b>	91 3944267		
	<b>Correo electrónico</b>	crisblazquez@bio.ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	7004004517	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-7698-3926		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1997	Licenciada en Ciencias Biológicas		
	2001	Doctora en Ciencias Biológicas		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Prof. Titular	Universidad Complutense/ Ciencias Químicas	Docencia e Investigación	2011actualidad
	Prof. Ayudante Doctor	Universidad Complutense/ Ciencias Químicas	Docencia e Investigación	2008-2011
	Prof. ayudante	Universidad Complutense/ Ciencias Químicas	Docencia e Investigación	2004-2008
	Beca postdoctoral	MECD / Facultad de Ciencias Biológicas	Investigación	2002-2004
	Beca Predoctoral UCM	Universidad Complutense/ Ciencias Biológicas	Investigación	1998-2001
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes: 3</b>  <b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia):</b>  <b>2017-2018 - Docencia Extinción: MUY POSITIVA</b> <b>2019-2020 -Docencia UCM: POSITIVA</b>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Genética Molecular	Grado Biología	P	2009/10
Bioquímica	Grado Biología	P	200911/2 01217
Bioquímica	Grado Ciencias Químicas	P	201415/2 01617
Ingeniería Genética	Grado Biología	P	2009-14
Metodología y Experimentación Bioquímica IV	Grado Ciencias Químicas	T/P	2013/14
Métodos en Biología	Grado Biología	P	2014- 2022
Fundamentos en Ingeniería Genética	Grado Biología	P	2014/17
Fundamentos en Ingeniería Genética	Grado Biología	T/P	2017- 2022
Biología	Grado Biología	P	2018-19
Trabajo fin de grado especializado. Especialidad Biosanitaria	Grado Biología	T/P	2018-22
Laboratorio BBM2	Grado en Ciencias Químicas y Bioquímica	T/P/C	2019- 2020 2021- 2022
Laboratorio BBM2	Grado en Bioquímica	T/P	2010- 2019 2020- 2021

**4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**

**TFM/DEAs:**

**TFG/Tesis Licenciatura:** 12 TFG; 1 en curso

**Prácticas Externas:**

**Prácticum:**

**Otros:**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

#### 5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2013	Descubriendo la Bioquímica en las Colecciones de arte del Museo del Prado
2018-2019	Estrategias de Flipped-learning en Fundamentos de Ingeniería Genética
2019-2020	PANDEMIC: Cómo salvar el mundo mediante Ingeniería Genética cooperativa.
2020-2021	THE PHANTOM MENACE: Cómo salvar el mundo de una pandemia mediante Ingeniería Genética cooperativa
2021-2022	La comunidad del anillo IGGA: construyendo redes de mentoría en Ingeniería Genética mediante Gamificación, Internacionalización y Accesibilidad

#### 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2013	Charla Seminario Descubriendo la Bioquímica en las colecciones de Arte del Museo del Prado
Febrero 2022	1 Charla divulgativa en el Instituto San Juan Bautista
Febrero 2022	2 Charlas divulgativas en el Instituto Duque de Rivas

#### 5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo
2011-2019	Comisión de seminarios del departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad Complutense

#### 5.4. Otros

Fecha	Mérito

### 6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2018	Asistencia I Congreso Virtual Internacional de Innovación Docente
2019-2020	Recursos para la docencia y la evaluación online
2020-2021	MICROSOFT TEAMS PARA DOCENCIA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td>LIBRO: 142 problemas de Ingeniería Genética resueltos paso a paso.</td><td>ISBN: : 9788413571164</td><td>2021</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año	LIBRO: 142 problemas de Ingeniería Genética resueltos paso a paso.	ISBN: : 9788413571164	2021																		
Material	Referencia	Año																							
LIBRO: 142 problemas de Ingeniería Genética resueltos paso a paso.	ISBN: : 9788413571164	2021																							
<b>Gestión</b>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> <b>3 Sexenios (2011-2016)</b></p> <p><b>2. Líneas de investigación</b> <b>Tumores cerebrales</b> <b>Neuroprotección</b></p> <p><b>3. Equipos de investigación:</b> Grupo de señalización celular por cannabinoides.</p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Blázquez C., Ruiz-Calvo A, Bajo-Grañeras R, Baufreton JM, Resel E, Varilh M, Pagano Zottola AC, Mariani Y, Cannich A, Rodríguez-Navarro JA, Marsicano G, Galve-Roperh I, Bellocchio L, y Guzmán M. (2020). <i>Inhibition of striatonigral autophagy as a link between cannabinoid intoxication and impairment of motor coordination</i>. eLife <b>9</b>, e56811.</li><li>Blázquez C., Ruiz-Calvo A, Bajo-Grañeras R, Baufreton JM, Resel E, Varilh M, Pagano Zottola AC, Mariani Y, Cannich A, Rodríguez-Navarro JA, Marsicano G, Galve-Roperh I, Bellocchio L, y Guzmán M. (2020) <i>Cannabinoid-induced motor dysfunction via autophagy inhibition</i>. Autophagy <b>16</b>, 2289-2291.</li></ol>																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. Bellocchio L., Ruiz-Calvo A., Chiarlone A., Cabanas M., Resel E., Cazalets J.R., Blázquez C., Cho Y.H., Galve-Roperh I. and Guzmán M. (2016). *Sustained Gq-protein signaling disrupts striatal circuits via JNK*. The Journal of Neuroscience **36**, 10611-10624.
4. Chiarlone A., Börner C., Martín-Gómez L., Jiménez-González A., García-Concejo A., García-Bermejo M.L., Lorente M., Blázquez C., García-Taboada E., de Haro A., Martella E., Höllt V., Rodríguez R., Galve-Roperh I., Kraus J. and Guzmán M. (2016) *MicroRNA let-7d is a target of cannabinoid CB<sub>1</sub> receptor and controls cannabinoid signaling*. Neuropharmacology **108**, 345-352.
5. Blázquez C., Chiarlone, A., Bellocchio, L., Resel, E., Pruunsild, P., García-Rincón, D., Sendtner, M., Timmusk, T., Lutz, B., Galve-Roperh, I. and Guzmán, M. (2015) *The CB<sub>1</sub> cannabinoid receptor signals striatal neuroprotection via a PI3K/Akt/mTORC1/BDNF pathway*. Cell Death and Differentiation **22**, 1618-1629.
6. Chiarlone, A., Bellocchio, L., Blázquez C., Resel, E., Soria-Gómez, E., Cannich, A., Ferrero, J.J., Sagredo, O., Benito, C., Romero, J., Sánchez-Prieto, J., Lutz, B., Fernández-Ruiz, J., Galve-Roperh, I. and Guzmán, M. (2014) *A restricted population of CB<sub>1</sub> cannabinoid receptors with neuroprotective activity*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA **111**, 8257–8262.
7. Blázquez C., Chiarlone, A., Sagredo, O., Aguado, T., Pazos, M.R., Resel, E., Palazuelos, J., Julien, B., Salazar, M., Börner, C., Benito, C., Carrasco, C., Diez-Zaera, M., Paoletti, P., Díaz-Hernández, M., Ruiz, C., Sendtner, M., Lucas, J.J., de Yébenes, J.G., Marsicano, G., Monory, K., Lutz, B., Romero, J., Alberch, J., Ginés, S., Kraus, J., Fernández-Ruiz, J., Galve-Roperh, I. and Guzmán, M. (2011) *Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease*. Brain **134**, 119-136.
8. Lorente, M., Carracedo, A., Torres, S., Natali, F., Egia, A., Blázquez C., Hernández, S., Guzmán, M. & Velasco, G. (2009) *Amphiregulin is a factor for resistance of glioma cells to cannabinoid-induced apoptosis*. Glia **57**, 1374-1385.
9. Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I.J., Hernández-Tiedra, S., Lorente, M., Egia, A., Vázquez, P., Blázquez C., Torres, S., García, S., Nowak, J., Fimia, G.M., Piacentini, M., Cecconi, F., Pandolfi, P.P., González-Feria, L., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P. and Velasco, G. (2009) *Cannabinoid action induces autophagy-mediated cell death through stimulation of ER stress in human glioma cells*. The Journal of Clinical Investigation **119**, 1359-1372.
10. Blázquez C., Salazar, M., Carracedo, A., Lorente, M., Egia A., González-Feria, L., Haro, A., Velasco, G. and Guzmán, M. (2008) *Cannabinoids*



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><i>inhibit glioma cell invasión by down-regulating matrix metalloproteinase-2 expression. Cancer Research</i> <b>68</b>, 1945-1952.</p> <p><b>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</b></p> <p>1 codirección de tesis en curso.</p> <p>BIOACTIVE LIPIDS IN AUTOPHAGY AND NEURODEGENERATION. Marta Posada Gracia</p> <p><b>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>1. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Gliotransmisores y receptores de cannabinoides en el origen de los déficits cognitivos y de plasticidad sináptica en la enfermedad de Huntington (202013) (319.000 € totales, 70.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació la Marató de TV3. DURACIÓN: 2021-2023 (3 AÑOS). <u>IP: S. Ginés (UB; consorcio), M. Guzmán (UCM; grupo).</u></p> <p>2. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): En busca de nuevos interactores del receptor CB<sub>1</sub> cannabinoide (RTI2018-095311-B-I00) (330.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MCINU-Plan Estatal de I+D. DURACION: 2019-2022 (3 AÑOS y 6 meses). <u>IP: M. Guzmán (UCM).</u></p> <p>3. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Interacción CB1R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides? (PI2018/01-1) (187.200 € totales, 49.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-ISCIH. DURACION: 2019-2021 (2 AÑOS). <u>IP (consorcio y grupo): M. Guzmán (CIBERNED).</u></p> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p><b>8. Patentes</b></p>
Otros	