



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Carlos Guillén Viejo		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	Farmacia		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho			
	Teléfono	913941785		
	Correo electrónico	cguillen@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-9728-2014	
Código ORCID		0000-0002-9370-6314		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	2002	Doctor en Biología		
	1998	Licenciado en Biología		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Titular	UCM/Farmacia	Docente/Invest	2021
	PCD	UCM/Farmacia	Docente/Invest	2012
	PAD	UCM/Farmacia	Docente/Invest	2007
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes : 2 <i>1^{er} quinquenio: 29/11/2007-28/11/2012</i></p> <p><i>2^o quinquenio: 29/11/2012-28/11/2017</i></p>			
	<p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Evaluación MUY POSITIVA del programa DOCENTIA-UCM de evaluación de la actividad docente del profesorado en el período 2014-2017 en la asignatura de Bioquímica II y Biología Molecular</p> <p>Evaluación POSITIVA del programa DOCENTIA-UCM de evaluación de la actividad docente del profesorado en el período 2017-2020 en la asignatura de Bioquímica II y Biología Molecular.</p>			
	<p>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).</p>			
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
	Bioquímica I	G	T, P	2010-2011, 2013-2014
Bioquímica Aplicada y Clínica	G	T,P	2012-2013	
Bioquímica II y Biología Molecular	G	T,P,C	2011-2021	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Biotecnología Farmacéutica II	G	T,P	2013-2014, 2015-2021																																
Bases Moleculares de la enfermedad	M	T	2012-2021																																
Técnicas Bioquímicas y Moleculares	M	T,P	2008-10																																
Patología Molecular	M	T,P	2018-2021																																
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 7 TFG/Tesis Licenciatura: 13 Prácticas Externas: Prácticum: Otros:</p> <p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2009-2010</td><td>Adaptación de contenido, materiales y métodos docentes de la Bioquímica General a la docencia del Grado en Farmacia para su eficaz inserción e implementación en el EEES</td></tr><tr><td>2010-2011</td><td>Elaboración de recursos didácticos para la asignatura "Bioquímica II y Biología Molecular" del nuevo Grado en Farmacia</td></tr></tbody></table> <p>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020</td><td>Ponencia/Universidad Miguel Hernández</td></tr><tr><td>2019</td><td>Ponencia/Universidad de Lausanne (UNIL, Lausanne, Suiza)</td></tr><tr><td>2017</td><td>Ponencia/Real Centro Universitario El Escorial-María Cristina</td></tr><tr><td>2017</td><td>Ponencia/Facultad de Farmacia</td></tr><tr><td>2017</td><td>Seminario/Fundación Jiménez Díaz</td></tr><tr><td>2013</td><td>Seminario/Centro Biología Molecular "Severo Ochoa"</td></tr><tr><td>2013</td><td>Seminario/Centro de Investigaciones Biológicas</td></tr><tr><td>2011</td><td>Ponencia/Universidad Miguel Hernández</td></tr></tbody></table> <p>5.3. Participación en comisiones</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2021</td><td>Comisión de Evaluación Plaza de PAD</td></tr><tr><td>2017</td><td>Comisión Evaluadora TFG Grado en Bioquímica</td></tr></tbody></table> <p>5.4. Otros</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead></table>				Fecha	Títulos/ Organismo	2009-2010	Adaptación de contenido, materiales y métodos docentes de la Bioquímica General a la docencia del Grado en Farmacia para su eficaz inserción e implementación en el EEES	2010-2011	Elaboración de recursos didácticos para la asignatura "Bioquímica II y Biología Molecular" del nuevo Grado en Farmacia	Fecha	Actividad / Organismo	2020	Ponencia/Universidad Miguel Hernández	2019	Ponencia/Universidad de Lausanne (UNIL, Lausanne, Suiza)	2017	Ponencia/Real Centro Universitario El Escorial-María Cristina	2017	Ponencia/Facultad de Farmacia	2017	Seminario/Fundación Jiménez Díaz	2013	Seminario/Centro Biología Molecular "Severo Ochoa"	2013	Seminario/Centro de Investigaciones Biológicas	2011	Ponencia/Universidad Miguel Hernández	Fecha	Comisión / Organismo	2021	Comisión de Evaluación Plaza de PAD	2017	Comisión Evaluadora TFG Grado en Bioquímica	Fecha	Mérito
Fecha	Títulos/ Organismo																																		
2009-2010	Adaptación de contenido, materiales y métodos docentes de la Bioquímica General a la docencia del Grado en Farmacia para su eficaz inserción e implementación en el EEES																																		
2010-2011	Elaboración de recursos didácticos para la asignatura "Bioquímica II y Biología Molecular" del nuevo Grado en Farmacia																																		
Fecha	Actividad / Organismo																																		
2020	Ponencia/Universidad Miguel Hernández																																		
2019	Ponencia/Universidad de Lausanne (UNIL, Lausanne, Suiza)																																		
2017	Ponencia/Real Centro Universitario El Escorial-María Cristina																																		
2017	Ponencia/Facultad de Farmacia																																		
2017	Seminario/Fundación Jiménez Díaz																																		
2013	Seminario/Centro Biología Molecular "Severo Ochoa"																																		
2013	Seminario/Centro de Investigaciones Biológicas																																		
2011	Ponencia/Universidad Miguel Hernández																																		
Fecha	Comisión / Organismo																																		
2021	Comisión de Evaluación Plaza de PAD																																		
2017	Comisión Evaluadora TFG Grado en Bioquímica																																		
Fecha	Mérito																																		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2008-2021	Participación en 19 tribunales de Tesis Doctorales (15 como secretario, 3 como vocal y 1 como presidente)	
	2009,2010,2011, 2012, 2014-2017	Tutorización de alumnos en las Jornadas Complutense	
	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	7. Elaboración de material docente		
	Material	Referencia	Año
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)		
	3 sexenios de investigación.		
	- 1er sexenio: 1999-2006		
	- 2º sexenio: 2007-2012		
	- 3er sexenio: 2013-2018		
	2. Líneas de investigación		
	1- Papel de la ruta TSC2/mTORC1 en el control de la homeostasis de las células β pancreáticas		
	2- Conexión entre Diabetes y Alzheimer		
	3- Moduladores del NAD ⁺ en el control del envejecimiento de las células β pancreáticas		
	4- Implicación de la amilina humana en el mantenimiento de las células β pancreáticas		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. Equipos de investigación

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

1. Burillo J, Fernández-Rhodes M, Piquero M, López-Alvarado P, Menéndez JC, Jiménez B, González-Blanco C, Marqués P, Guillén C*, Benito M. Human amylin aggregates release within exosomes as a protective mechanism in pancreatic cells: Pancreatic -hippocampal cell communication. *Biochimica et Biophysica Acta- Mol Cell Res* 1868(5): 118971, 2021. ***Autor de correspondencia.**
2. Guillén C*, Benito M. mTORC1 Overactivation as a Key Aging Factor in the Progression to Type 2 Diabetes Mellitus. *Front Endocrinol* 9:621, 2018. ***Autor de correspondencia**
3. García-Hernández M¹, García-Aguilar A¹, Burillo J¹, Gómez-Oca R¹, Manca MA, Novials A, Alcarraz-Vizán G, Guillén C, Benito M. Pancreatic β cells overexpressing hIAPP impaired mitophagy and unbalanced mitochondrial dynamics. *Cell death Dis* 9(5):481, 2018. ***Autor de correspondencia.** ¹ Equally contributors.
4. Bartolomé A, García-Aguilar A, Asahara SI, Kido Y, Guillén C*, Pajvani U*, Benito M. mTORC1 Regulates both General Autophagy and Mitophagy Induction after Oxidative Phosphorylation Uncoupling. *Mol Cell Biol* 37(23):e00441-17, 2017. ***Co-autor de correspondencia.**
5. García-Aguilar A, Guillén C*, Nellist M, Bartolomé A, Benito M. TSC2 N-terminal lysine acetylation status affects to its stability modulating mTORC1 signaling and autophagy. *Biochim Biophys Acta- Mol Cell Res* 1863(11):2658-2667, 2016. ***Autor de correspondencia.**
6. Bartolomé A, Kimura-Koyanagi M, Asahara S, Guillén C, Inoue H, Teruyama K, Shimizu S, Kanno A, García-Aguilar A, Koike M, Uchiyama Y, Benito M, Noda T, Kido Y. Pancreatic β -cell failure mediated by mTORC1 hyperactivity and autophagic impairment. *Diabetes* 63(9):2996-3008, 2014.
7. Bartolomé A, López-Herradón A, Portal-Núñez S, García-Aguilar A, Esbrit P, Benito M, Guillén C*. Autophagy impairment aggravates the inhibitory effects of high glucose on osteoblast viability and function. *Biochem J* 455(3):329-37, 2013. ***Autor de correspondencia.**
8. Bartolome A, Guillen C*, Benito M. Autophagy plays a protective role in endoplasmic reticulum stress-mediated pancreatic β cell death. *Autophagy* 8(12):1757-68, 2012. ***Autor de correspondencia.**
9. Bartolomé A, Guillén C, Benito M. Role of the TSC1-TSC2 complex in the integration of insulin and glucose signaling involved in pancreatic beta-cell proliferation. *Endocrinology* 151(7):3084-94, 2010.
10. Escribano O, Guillén C, Nevado C, Gómez-Hernández A, Kahn CR, Benito M. Beta-Cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: role of a liver pancreas endocrine axis through insulin receptor A isoform. *Diabetes* 58(4):820-8, 2009.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

Título: Papel de TSC2/mTORC1 en proliferación, autofagia y estrés del retículo endoplasmático en célula beta pancreática

Doctorando: Alberto Bartolomé Herranz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Facultad/Escuela: Facultad de Farmacia Año: 28/11/2012</p> <p>Título: Mecanismos moleculares de regulación de la vía MTORC1/p70S6K, autofagia y mitofagia: papel de TSC2 Doctorando: Ana García-Aguilar Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad/Escuela: Facultad de Farmacia Año: 23/11/2016</p> <p>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <ol style="list-style-type: none">1. Proyecto de ref PID2020-113361RB-I00 vigencia del 01/09/2021 al 31/08/2024 concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación dirigido por Carlos Guillén Viejo y Manuel Benito de las Heras y titulado PAPEL DE LOS EXOSOMAS PORTADORES DE AMILINA HUMANA DE LAS CÉLULAS BETA PANCREÁTICAS EN CÉLULAS NEURONALES. CONEXIÓN ENTRE DIABETES Y ALZHEIMER2. Proyecto de ref. SAF2017-82133-R vigencia del 01/01/2018 al 30/09/2021 concedido por Ministerio de Economía y Competitividad dirigido por Manuel Benito de las Heras y titulado PAPEL DE LOS MECANISMOS DE DINÁMICA Y CONTROL DE CALIDAD MITOCONDRIALES EN LA AMPLIFICACIÓN DE LA TERMOGÉNESIS FUNCIONAL O DISFUNCIONAL.3. Proyecto de ref. SAF2014-51795-R vigencia del 01/01/2015 al 30/06/2018 concedido por Ministerio de Economía y Competitividad dirigido por Manuel Benito de las Heras y titulado MECANISMOS MOLECULARES DE FORMACIÓN DE TEJIDO ADIPOSO MARRÓN Y MARRONIZACIÓN: RESISTENCIA A LA OBESIDAD. <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.