



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

PUESTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	ALMUDENA PORRAS GALLO		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Farmacia		
	Departamento	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	27		
	Teléfono	91-3941627		
	Correo electrónico	maporras@uclm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-2121-2015	
	Código ORCID	0000-0002-6495-3308		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	Julio 1989	Doctor Farmacia/Universidad Complutense		
	Mayo 1986	Tesina de Licenciatura en Farmacia/Universidad Complutense		
	Junio 1985	Licenciatura en Farmacia/Universidad Complutense		
Experiencia laboral	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.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia /Investigación /Gestión	21/07/2017-actualidad
	Profesor Titular Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia /Investigación /Gestión	2001-2017
	Profesor Titular Escuela Univers.	Universidad Complutense de Madrid	Docencia /Investigación	1993-2001
	Prof. Titular Interino Esc. Univ.	Universidad Complutense de Madrid	Docencia /Investigación	1992-1993
	Beca Postdoctoral Fullbright	Ministerio de Educación y Ciencia (Instituto Nacional del Cáncer, Bethesda, USA)	Investigación	1990-1992
	Contrato Ayudante L.R.U. de Facultad	Universidad Complutense de Madrid	Docencia /Investigación	1989-1992
	Beca F.P.I	Ministerio de Educación y Ciencia	Docencia /Investigación	1986-1989
	1.			
	2.			
Docencia	3. Número de quinquenios docentes : 6			
	4. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

-2014-2017: Evaluación muy positiva

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
Bioquímica del Desarrollo	G (Bioquímica)	T/P/S	2012/22
Bioquímica Aplicada y Clínica	G (Farmacia)	T/P	2015/17
Mecanismos de señalización	M (Bioquímica, Biol Mol y Biomed)	T/C	2009/20
Bioquímica II y Biología Molecular	G (Farmacia)	T/P	2011/15
Biotecnología Farmacéutica II	G (Farmacia)	P	2012/15
Biología Molecular	G (Farmacia)	T/P	2009/12
Seminarios de Investigación en Bioquímica en relación con la salud	D (Bioquímica, Biol Mol y Biomed)	T	2009/11
Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio	G (Farmacia)	T/P	2009/11
Biotecnología en cultivos de células de mamíferos	G (Farmacia)	T/P	2009/10

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

TFM/DEAs: 17

TFG/Tesis Licenciatura: 10

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros:

6. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

6.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2009/2010	Adaptación y unificación de materiales y sistema de enseñanza para Biología Molecular en la Licenciatura de Farmacia



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

6.2. Participación en actividades de divulgación/difusión		
Fecha	Actividad / Organismo	
2014- 2018	-Coordinadora de las actividades de Divulgación de la SEBBM.	
2014-	Participación en actividades de la Noche Europea de los Investigadores organizadas por SEBBM.	
2014-	Participación en actividades de la Semana de la Ciencia organizadas por SEBBM.	
2016-	Participación en actividades de divulgación organizadas por SEBBM en los Institutos Cervantes de distintos países (Francia, Italia, Turquía, etc).	
2019-2020	Participación en actividades de divulgación organizadas por SEBBM en el día de la Mujer y la Niña en la Ciencia	
6.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
Fecha	Comisión / Organismo	
6.4. Otros		
Fecha	Mérito	
7. Cursos de formación docente		
Fecha	Título / Organismo	
8. Elaboración de material docente		
Material	Referencia	Año
Presentaciones de Biología Molecular	Campus virtual	2009-2012
Presentaciones de Bioquímica del Desarrollo	Campus virtual	2012/22
Presentaciones de Mecanismos de señalización celular	Campus virtual	2009/22



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Presentaciones de Campus virtual 2011/15

	Bioquímica II y Biología Molecular		
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Secretaria Académica Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II	UCM/Farmacia	2008-2016
	Directora Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II	UCM/Farmacia	2016-2017
	Directora del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular	UCM/sede en Químicas (secciones en Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria)	2018-2022
Investigación	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Secretaria Científica	SEBBM	2014-18
1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 tramos (1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016)			
2. Líneas de investigación -Mecanismos de señalización implicados en cáncer. -Función de C3G en cáncer y patologías hepáticas y cardiovasculares. -Papel de C3G en megacariocitos y plaquetas. Implicación en cáncer y otras patologías.			
3. Equipos de investigación			
4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Publicaciones en revistas indexadas: 53 (42 in Q1 (79%), 15 in D1 (28,8%)) en <i>peer review international journals</i>. Citaciones: 3857 (Web of Science), 4002 (Research Gate), media of de citaciones por artículo: 75. Publicaciones seleccionadas últimos 10 años: -Manzano S, Gutiérrez-Uzquiza A, Bragado P, Sequera C, Herranz O, Rodrigo-Faus M, Jauregui P, Morgner S, Rubio I, Guerrero C*, Porrás A* . (2021). C3G downregulation induces the acquisition of a mesenchymal phenotype that enhances aggressiveness of glioblastoma cells. Cell Death Dis 12(4):348. doi:			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

10.1038/s41419-021-03631-w. **IF: 8.469 Q1.**

-Gutiérrez-Herrero S, Fernández-Infante C, Hernández-Cano L, Ortiz-Rivero S, Guijas C, Martín-Granado V, González-Porras JR, Balsinde J, **Porras A***, Guerrero C. C3G contributes to platelet activation and aggregation by regulating major signaling pathways. *Signal Transduction and Targeted Therapy* 5(1):29. doi: 10.1038/s41392-020-0119-9. **IF: 13.493 D1 *Co-senior**

-Sequera C, Bragado P, Manzano S, Arechederra M, Richelme S, Gutiérrez-Uzquiza A, Sánchez A, Maina F Guerrero C, **Porras A** (2020). C3G is Upregulated in Hepatocarcinoma, contributing to Tumor Growth and Progression and to HGF/MET Pathway Activation. *Cancers* 12(8), 2282. **IF: 6.126 Q1**

-Giordano G, Parcesepe P, Rosario D'Andrea M, Coppola L, Di Raimo T, Remo A, Manfrin E, Fiorini C, Scarpa A, Amoreo CA, Conciatori F, Milella M, Caruso FP, Cerulo L, **Porras A*** and Pancione M (2019). JAK/Stat5-mediated subtype-specific lymphocyte antigen 6 complex, locus G6D (LY6G6D) expression drives mismatch repair proficient colorectal cancer. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. 38(1):28. **IF: 6.217. Q1 *Co-senior**

-Ortiz-Rivero S, Baquero C, Hernández-Cano L, Roldán-Etcheverry JJ, Gutiérrez-Herrero S, Fernández-Infante C, Martín-Granado V, Anguita E, de Pereda JM, **Porras A***, Guerrero C. (2018). C3G, through its GEF activity, induces megakaryocytic differentiation and pro-platelet formation. *Cell Commun Signal*. 2018 16(1):101. **IF: 5.324. Q1*Co-senior**

-Martín-Granado V, Ortiz-Rivero S, Carmona R, Gutiérrez-Herrero S, Barrera M, San-Segundo L, Sequera C, Perdiguero P, Lozano F, Martín-Herrero F, González-Porras JR, Muñoz-Chápuli R, **Porras A***, Guerrero C. (2017). C3G promotes a selective release of angiogenic factors from activated mouse platelets to regulate angiogenesis and tumor metastasis. *Oncotarget*. 8(67):110994-111011. **IF: 5.168 Q1*Co-senior**

-Priego, N., Arechederra, M., Sequera, C., Bragado, P., Vázquez, A., Gutiérrez-Uzquiza, A., Martín-Granado, V., Ventura, J., Kazanietz, M., Guerrero, C. and **Porras, A.** (2016). C3G knock-down enhances migration and invasion by increasing Rap1-mediated p38 α activation, while it impairs tumor growth through p38 α -independent mechanisms. *Oncotarget* 7:45060-45078. doi: 10.18632/oncotarget.9911. **IF:6.359 Q1**

-Arechederra M, Priego N, Vázquez-Carballo A, Sequera C, Gutiérrez-Uzquiza Á, Cerezo-Guisado MI, Ortiz-Rivero S, Roncero C, Cuenda A, Guerrero C, **Porras, A** (2015). Down-regulates Fibulin 3 Expression through Methylation of Gene Regulatory Sequences: ROLE IN MIGRATION AND INVASION. *J Biol Chem*. 290(7), 4383-4397. **IF:4.57 Q1**

-Arechederra, M, Carmona, R, González-Nuñez, M, Gutiérrez-Uzquiza, A, Bragado, P, Cruz-González, I, Cano, E, Guerrero, C, Sánchez, A López-Novoa, J M, Schneider, MD, Maina, F, Muñoz-Chápuli, R, **Porras, A** (2013). Met signaling in cardiomyocytes is required for normal cardiac function in adult mice. *BBA Mol Basis Dis* 1832, 2204-2215 **IF: 4.9 Q1**

-Gutiérrez-Uzquiza A, Arechederra M, Bragado P, Aguirre-Ghiso JA, **Porras A** (2012). p38[alpha]mediates cell survival in response to oxidative stress via induction of antioxidant genes. Effect on the p70S6K pathway. *J Biol Chem*. 287, 2632-2642. **IF:5.328 Q1**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

-Interacciones entre la ruta de p38 α y las rutas de Rac-1 y C3G en la respuesta a estrés. Implicaciones funcionales. **Alvaro Gutiérrez Uzquiza**. Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular. UCM. Facultad FARMACIA. **2009**. Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Abilio Rodríguez.

-Papel protector del TWEAK sobre la resistencia a la insulina asociada a la obesidad. Efecto sobre la migración celular. **Ana Vázquez Carballo**. Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular. UCM. Facultad FARMACIA. **2014**. Sobresaliente cum laude por unanimidad.

-Nuevos mediadores de las acciones de p38 α MAPK en la supervivencia y la migración/invasión celular. Interacción con C3G. **María Arechederra Calderón** Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular. UCM. **Mención Europea** Facultad FARMACIA. **2014**. Sobresaliente cum laude por unanimidad. **Premio Extraordinario**. Premio Academia de Ciencias. Premio Academia de Ciencias.

-Papel de C3G y p38 α en la regulación de la migración, invasión y crecimiento tumoral en carcinoma de colon. Función de Fibulina 3. **Neibla Priego Bendeck** Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular. UCM. **Mención Europea** Facultad FARMACIA. **2016**. Sobresaliente cum laude. Premio Academia de Ciencias.

-Función de C3G en la regulación del crecimiento y progresión tumoral en hepatocarcinoma. Implicación de la ruta de señalización HGF/Met. **Celia Sequera Hurtado**. Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular. UCM. **Mención Internacional**. Facultad FARMACIA. **2020**. Sobresaliente cum laude.

-Papel de C3G en la diseminación, tumorigénesis y señalización celular del glioblastoma. **Sara Manzano Figueroa**. Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular. UCM. **Mención Internacional**. Facultad FARMACIA. **2021**. Sobresaliente cum laude.

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

- Nuevas funciones de C3G en la progresión tumoral y en la fisiología hepática. Implicación del C3G plaquetario en la respuesta al daño hepático. Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2019-104143-RB-C22. Proyecto coordinado con el la Dra. Guerrero (Centro del Cáncer, Salamanca) 01/07/2020-30/6/2023. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almudena Porras.

-Función de C3G en el desarrollo tumoral y en la fisiopatología del hígado. Implicación del C3G plaquetario en la angiogénesis y en enfermedades hepáticas y cardiovasculares. Ministerio de Economía y Competitividad. SAF-2016-76588-C2-1-R Proyecto coordinado con el la Dra. Guerrero (Centro del Cáncer, Salamanca) 30/12/2016-30/6/2020. INVESTIGADOR PRINCIPAL y COORDINADOR: Almudena Porras

-Análisis in vitro e in vivo de la función de C3G en diferentes tipos celulares y su impacto en patologías cardiovasculares y en metástasis. Ministerio de Economía y Competitividad. SAF-2013-48210-C02-02 Proyecto coordinado con el la Dra. Guerrero (Centro del Cáncer, Salamanca). 2014-2016. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almudena Porras



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>-Análisis de la interacción funcional entre C3G y p38α MAPK en la adhesión celular y migración, así como su impacto en la invasión tumoral. Papel en la angiogénesis. Ministerio de Ciencia e Innovación. SAF-2010-20918-C02-01 Proyecto coordinado con el la Dra. Guerrero (Centro del Cáncer, Salamanca) 2011-2013. <i>INVESTIGADOR PRINCIPAL</i> y <i>COORDINADOR</i>: Almudena Porras</p> <p>-HGF and c-Met receptor in heart development and cardiac function. Association Française contre les myopathies (AFM)-13683. Octubre 2008 Febrero 2012. <i>INVESTIGADOR PRINCIPAL</i>: Tiziana Crepaldi (Coordinador del Proyecto de 3 grupos). IP grupo español: Almudena Porras.</p> <p>-Papel de C3G en la regulación de la función plaquetaria: Implicaciones en angiogénesis y aplicación al diagnóstico y tratamiento de la enfermedad trombótica. Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. SA017U16. (Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León). 22/03/2016-30/06/2018. <i>INVESTIGADOR RESPONSABLE</i>: Carmen Guerrero Arroyo</p> <p>Dirección de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grupo ONC4 "Mecanismos de Señalización Celular durante el desarrollo y progresión tumoral" del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (desde 2011).- Grupo UCM de Mecanismos de señalización celular en enfermedades hepáticas, cardiovasculares y cáncer (920359). Desde 2017, directora: Almudena Porras Gallo y co-directora Aránzazu Sánchez Muñoz. <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p>
Otros	