



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Sonia Castillo Lluva		
	Categoría académica	Personal Contratado Doctor		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	Laboratorio 11		
	Teléfono	913944276		
	Correo electrónico	Sonica01@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAA-1776-2020	
Código ORCID		0000-0001-5357-7178		
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		
	17/01/2005	Doctorado por la Universidad Complutense de Madrid		
	01/06/1998	Licenciada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid		
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
	Personal Contratado Doctor	Universidad Complutense de Madrid/Facultad C. Químicas	Personal docente investigador	2020-hasta la fecha
	Ramón y Cajal	Universidad Complutense de Madrid/Facultad C. Químicas	Personal investigador	2015/2020
	JAE-POSDOCT	Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca	Personal Investigador	2012-2015
	CRUK-POSDOCT	Paterson Institute for Cancer Research (PICR)	Personal Investigador	2008-2012
	EMBO Fellowship-POSDOCT	Paterson Institute for Cancer Research (PICR)	Personal Investigador	2006-2008
	Postdoctoral	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	Personal Investigador	2005-2006
	Estudiante-Tesis	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	Estudiante Tesis	2000-2004
	Estudiante postgrado	Centro Investigaciones Biológicas (CIB)	Estudiante Investigación	1998-2000
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 1			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. Resultados de la evaluación docente (Docencia): MUY POSITIVO

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
Biología (grado Químicas)	G	T	2019 hasta la fecha
Biología grado Ingeniería Materiales	G	T	2021 hasta la fecha
Biología Molecular y Celular del cáncer. Mater Biosanitaria	M	T	2018 hasta la fecha
Biología Molecular y Celular del cáncer. Máster Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	M	T	2020 hasta la fecha
Bioquímica y Biología Molecular I (Grado Bioquímica)	G	T	2020- 2022
Bioquímica (Grado Biología)	G	P	2014- 2019
Ingeniería Genética	G	P	
Bioquímica (grado Químicas)	G	P	2018- 2022
Cultivo celulares y transgénesis	G	P	2019- 2022
Manipulación genética de células	M	T	2016- 2018
Bases Moleculares de la variabilidad tumoral: genes modificadores de la variabilidad evolutiva del cáncer	M	T	2012- 2018
Generalidades de carcinogénesis por agentes biológicos	M	T	2016- 2018

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TFM/DEAs: 7

TFG/Tesis Licenciatura: 7

Prácticas Externas: 2

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-2022	"¿Qué es lo que sabemos... sobre Biología"
2020-2021	"¿Qué es lo que sabemos... sobre Biología"
2019-2020	PANDEMIC: Cómo salvar el mundo mediante Ingeniería Genética cooperativa.

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
Febrero 2022	Día de la mujer y la niña en la Ciencia/Facultad de Biología
2019-hasta la fecha	Semana de la Ciencia/Universidad Complutense de Madrid
2020-2022	Noche Europea de la Ciencia/Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos

5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo
2021-2022	Comisión seminarios departamento BBM

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...														
	<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													
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)														
	<table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Evaluador proyectos</td><td>AEI</td><td>2016 hasta la fecha</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Evaluador proyectos	AEI	2016 hasta la fecha								
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
Evaluador proyectos	AEI	2016 hasta la fecha													
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 sexenios activos, hasta 2019 el tercero.														
	2. Líneas de investigación														
	Título: Diseño de una nueva estrategia para bloquear la metastasis a través de la inhibición de la SUMOilacion de RAC1														
	Entidad financiadora: MINECO														
	Referencia: RTI2018-094130-B-100														
	Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid														
	Fecha: Desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021														
	Aportación: Investigador principal														
	Título: Estudio del papel que desempeña la SUMOilacion de RAC1 en la diseminación del cáncer de mama ERBB2 positivo														
	Entidad financiadora: MINECO														
	Referencia: SAF2015-64499R														
	Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid														
	Fecha: Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2019														
	Aportación: Investigador principal														
	Título: Detección temprana de desarrollo tumoral mediante computación de altas prestaciones														
	Entidad financiadora: Santander/UCM														
	Referencia: PR26/16-20B-1														
	Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid														
	Fecha: Desde 22/12/2016 hasta 21/12/2018														
	Aportación: Investigador principal														



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título: **Migración e invasión celular**

Entidad financiadora: Bolsa Ramón y Cajal. MINECO

Referencia: RYC-2013-14308

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Desde 14/05/2015 hasta 31/12/2018

Aportación: Investigador principal

3. Equipos de investigación

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

1- A. Martínez-López; A. García-Casas; Paloma Bragado; A. Orimo; E. Castañeda-Saucedo; **S. Castillo-Lluva**. 2021. Inhibition of RAC1 activity in cancer associated fibroblasts favours breast tumour development through IL-1 β upregulation. *Cancer Letters*. Elsevier. 521, pp.14-28. Autor de correspondencia *Índice de impacto*: 8.679 Q1/D1

2- Alba Orea-Soufi; **Castillo-Lluva, S**; Nélida Salvador-Tormo et al., 2021. The Pseudokinase TRIB3 Negatively Regulates the HER2 Receptor Pathway and Is a Biomarker of Good Prognosis in Luminal Breast Cancer *Cancers*. MDPI. 13-21, pp.5307. *Índice de impacto*: 6.86 Q1

3- Klionsky, D.J. et. al; 2021. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition) *Autophagy*. Taylor & Francis. 17-1, pp.1-382. *Índice de impacto*: 16 Q1/D1

4- Blanco-Gomez A; Hontecillas-Prieto, L; Corchado-Cobos R; et al; **Castillo-Lluva S**; 2020. Stromal SNAI2 Is Required for ERBB2 Breast Cancer Progression. *Cancer Research*. American Association for Cancer Research. 80-23, pp.5216-5230. Autor de correspondencia *Índice de impacto*: 12.701 Q1/D1

5- Lorente M; García-Casas A; Salvador N; Martínez-López A; Gubicagogeasoa E; Velasco G; López-Palomar; **Castillo-Lluva**. 2019. Inhibiting SUMO1-mediated SUMOylation induces autophagy-mediated cancer cell death and reduces tumour cell invasion via RAC1. *Journal of Cell Science*. The Company of Biologists Ltd. 132-20, pp.1-12. Autor de correspondencia- Q1

6- Andrés Castellanos Martín; **Sonia Castillo Lluva**; et al. Unraveling heterogeneous susceptibility and the evolution of breast cancer using a systems biology approach. *Genome Biol*. 16 - 1, pp. 40. 21/02/2015. *Índice de impacto*: 11.313 Q1/D1



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

7- **Sonia Castillo-Lluva**; Hontecillas-Prieto; Blanco-Gómez; Sáez-Freire; et al; Pérez-Losada. A new role of SNAI2 in post-lactational involution of the mammary gland links it to luminal breast cancer development. **Oncogene**. Doi:10.1038/onc.20, 22/06/2015. *Índice de impacto: 7.932 Q1*

8-**Castillo-Lluva**; C-T Tan; M. Daugaard; P. H. B. Sorensen; A. Malliri. The tumour suppressor HACE1 controls cell migration by regulating Rac1 degradation. **Oncogene**. 32 - 13, pp. 1735 - 1742. 03/2013. ISSN 0950-9232
Índice de impacto: 8.459 Q1/D1

9- **Sonia Castillo-Lluva**; Michael H. Tatham; Richard C. Jones; Ellis G. Jaffray; Ricky D. Edmondson; Ronald T. Hay; Angeliki Malliri. SUMOylation of the GTPase Rac1 is required for optimal cell migration. **Nature Cell Biology**. 12 - 11, pp. 1078 - U70. 11/2010. ISSN 1465-7392 *Índice de impacto: 19.407 Q1/D1*

10- **S Castillo-Lluva** and J Perez-Martin. The induction of the mating program in the phytopathogen Ustilago maydis is controlled by a G1 cyclin. **Plant Cell**. 17 - 12, pp. 3544 - 3560. 12/2005. ISSN 1040-4651-. *Índice de impacto: 11.088 Q1/D1*

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

Ana García Casas.

TÍTULO: Papel de la Autofagia en el control de la diseminación tumoral en cáncer de mama: efecto de la utilización de fármacos antitumorales y papel de la GTPasa RAC1.

Angélica Martínez López

TÍTULO: Papel de la GTPasa RAC1 en la activación de fibroblastos asociados a cáncer (CAFs). Defendida diciembre 2021.

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

Título: Identificación de determinantes genéticos de la respuesta terapéutica y evolución del cáncer de mama

Entidad financiadora: Instituto de salud Carlos III (ISCIII)

Entidad de realización: Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer

Fecha: Desde 01/01/2011 hasta 31/12/2013

Aportación: Miembro del equipo de Investigación

Título: Cardiotoxicity in the elderly programme: the cartier project- wp4



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Entidad financiadora: Instituto de salud Carlos III (ISCIII) Entidad de realización: Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer Fecha: Desde 01/01/2015 hasta 31/12/2017 Aportación: Miembro del equipo de Investigación Título: Ubiquitylation of the GTPase RAC1 and its role in cell migration Entidad financiadora: AICR 12-0037 Entidad de realización: Paterson Institute for Cancer Research Fecha: Desde 01/01/2012 hasta 31/12/2015 Aportación: Colaborador principal Título: The GTPase Rac1 and its role in cell migration Entidad financiadora: Cancer Research United Kingdom (CRUK) Entidad de realización: Paterson Institute for Cancer Research Fecha: Desde 01/01/2006 hasta 12/12/2012 Aportación: Miembro del equipo de Investigación Título: Estudio de las relaciones entre el ciclo celular y virulencia en hongos Entidad financiadora: CICYT Entidad de realización: Centro Nacional de Biotecnología (CNB). CSIC. Fecha: Desde 01/01/2006 hasta 12/12/2012 Aportación: Miembro del equipo de Investigación 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Contratos de investigación de carácter competitivos con mención de calidad: Internacionales: Postdoctoral EMBO Long-term Fellowship (2006-2008). Postdoctoral AICR fellowship (obtenida en 2011 pero no aceptada). Posdoctoral en el extranjero del Ministerio (obtenida en 2006 pero no aceptada). Nacionales: Contrato Ramón y Cajal (2015-2020) Contrato Postdoctoral JAEDOC (2012-2015) Pre-doctoral de Ministerio (2000-2004) 8. Patentes
Otros	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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.