



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	M ^a Isabel Rodríguez Escudero		
	Categoría académica	Profesor Titula de Universidad		
	Facultad	Farmacia		
	Departamento	Microbiología y Parasitología		
	Despacho			
	Teléfono	913942274		
	Correo electrónico	isabelre@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-5955-2017	
Código ORCID		0000-0002-1792-1143		
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		
	1999	Licenciatura en Farmacia		
	2005	Doctorado en Farmacia		
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
	Profesor Titular de Universidad	Farmacia	Docencia e investigación	2020
	Profesor Contratado Doctor	Farmacia	Docencia e investigación	2013
	Profesor Ayudante Doctor	Farmacia	Docencia e investigación	2008
	Contratado Post-doctoral	Farmacia	Investigación	2005
	Bacario predoctoral	Farmacia	Investigación	2000
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 2			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) :			
	Curso 2018-2019 Exenta.			
	Curso 2015-2018: Evaluación Muy positiva: Curso 2017-2018 Asignatura "Microbiología" Grupo B1. Titulación Grado en Farmacia. Evaluación Muy Positiva.			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura "Microbiología para ópticos-optometristas". Grupo A.
Evaluación Muy positiva.

Curso 2016-2017

Asignatura "Microbiología" Grupo B1. Titulación Grado en Farmacia.
Evaluación Muy Positiva.

Asignatura "Microbiología para ópticos-optometristas". Grupo A.
Evaluación Muy positiva.

Curso 2015-2016

Asignatura "Microbiología clínica" Grupos 18 y 19 de prácticas.
Titulación Grado en Farmacia. **Evaluación Muy Positiva.**

Curso 2014-2015

Asignatura "Microbiología" Grupo B1. Titulación Grado en Farmacia.
Evaluación Muy Positiva.

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
Microbiología	Grado en Farmacia	T, P y S	Tercero
Microbiología	Grado en CyTA	T, P y S	Primero
Microbiología clínica	Grado en Farmacia	T, P y S	Cuarto
Microbiología para Ópticos-Optometristas	Grado en Óptica y optometría	T y S	Tercero
Laboratorio Integrado de Aplicaciones Biomédicas	Grado en Bioquímica	T, P y S	Tercero
Bases Moleculares de la Patogenia y Terapia Antimicrobiana	Máster en Microbiología y Parasitología: Investigación y Desarrollo	T	Primero

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

TFM/DEAs: 1

TFG/Tesis Licenciatura: 7

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- **Formación de Becarios de Colaboración:**

Teresa Fernández-Acero Bascones (curso 2006-07)

Miguel Ángel moreno Izquierdo (curso 2008-09)

Irene Arcones Ríos (curso 2009-10)

Irene Roquero Tenorio (curso 2010-11)

- **Formación de Becarios de Excelencia:**

Cristina Martín Sabroso (curso 2005-06)

Irene Arcones Ríos (curso 2007-08)

- **Formación de Estudiantes de Licenciatura:**

Co-dirección del trabajo de Investigación de Jesús Ortiz Rincón para las 2ªa Jornadas de Investigación para Estudiantes de Ciencias de las Salud, por el cual el alumno obtuvo un Premio en dichas Jornadas (2006-2007)

Co-dirección del trabajo de Investigación de Nicola Paccione Basmadji para las Jornadas UCM de Investigación en Ciencias de la Salud para pregraduados 2015 (2014-2015)

6.

6.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2019-21	Proyecto de Innovación INNOVA-Docencia UCM 2019/21
2019/20	"MicroMundo: Ciencia Ciudadana para el descubrimiento y concienciación sobre el uso de antibióticos mediante Aprendizaje-Servicio"
2018	Proyecto SWI@Spain: Implantación y Consolidación en España de Small World Initiative, un proyecto de ciencia ciudadana para el uso racional y descubrimiento de nuevos antibióticos.
2017/18	Proyecto de Innovación INNOVA-Docencia UCM 2017/265

6.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	6.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte. <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2018</td><td>IX Congreso Nacional y I Europeo de Aprendizaje-Servicio Universitario.</td></tr><tr><td>2018</td><td>I Simposio de la Red SWI@SPAIN</td></tr><tr><td>2018</td><td>IV Reunión Nacional de Docencia y Difusión de la Microbiología</td></tr><tr><td>2011</td><td>III Jornada de Calidad e Innovación Docente en Microbiología</td></tr></tbody></table> 6.4. Otros <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> 7. Cursos de formación docente <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Junio de 2018</td><td>Curso de Gamificación en el aula universitaria (22h). Facultad de Ciencias de la Educación de la UCM.</td></tr><tr><td>Mayo 2019</td><td>Curso de Introducción a la metodología <i>flipped learning</i>: algunas herramientas para su desarrollo(16h). Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCM.</td></tr></tbody></table> 8. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</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>	Fecha	Comisión / Organismo	2018	IX Congreso Nacional y I Europeo de Aprendizaje-Servicio Universitario.	2018	I Simposio de la Red SWI@SPAIN	2018	IV Reunión Nacional de Docencia y Difusión de la Microbiología	2011	III Jornada de Calidad e Innovación Docente en Microbiología	Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo	Junio de 2018	Curso de Gamificación en el aula universitaria (22h). Facultad de Ciencias de la Educación de la UCM.	Mayo 2019	Curso de Introducción a la metodología <i>flipped learning</i>: algunas herramientas para su desarrollo (16h). Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCM.	Material	Referencia	Año									
Fecha	Comisión / Organismo																																		
2018	IX Congreso Nacional y I Europeo de Aprendizaje-Servicio Universitario.																																		
2018	I Simposio de la Red SWI@SPAIN																																		
2018	IV Reunión Nacional de Docencia y Difusión de la Microbiología																																		
2011	III Jornada de Calidad e Innovación Docente en Microbiología																																		
Fecha	Mérito																																		
Fecha	Título / Organismo																																		
Junio de 2018	Curso de Gamificación en el aula universitaria (22h). Facultad de Ciencias de la Educación de la UCM.																																		
Mayo 2019	Curso de Introducción a la metodología <i>flipped learning</i>: algunas herramientas para su desarrollo (16h). Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCM.																																		
Material	Referencia	Año																																	
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> 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> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración																			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																	
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (2018) 2. Líneas de investigación Transducción de señales en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 3. Equipos de investigación María Molina 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Autores: Rodríguez-Escudero I, Fernández-Acero T, Cid VJ, Molina M. Título: Heterologous mammalian Akt disrupts plasma membrane homeostasis by taking over TORC2 signaling in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Revista: Scientific Reports 8(1):7732. Año: 2018 IF: 4,011 (Q1) Veces citado: 3. Autores: Rodríguez-Escudero M, Cid VJ, Molina M, Schulze-Luehrmann J, Lührmann A, Rodríguez-Escudero I. Título: Studying Coxiella burnetii Type IV Substrates in the Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>: Focus on Subcellular Localization and Protein Aggregation. Revista: PloS One 11(1):e0148032. Año: 2016 IF: 2,806 (Q1) Veces citado: 7. Autores: Rodríguez-Escudero I, Oliver MD, Andrés-Pons A, Molina M, Cid VJ, Pulido R. Título: A comprehensive functional analysis of PTEN mutations: implications in tumor-and autism-related syndromes. Revista: Human Molecular Genetics 20(21):4132-42. Año: 2011 IF: 7,636 (Q1) Veces citado: 103. Autores: Cid VJ, Rodríguez-Escudero I, Andrés-Pons A, Romá-Mateo C, Gil A, den Hertog J, Molina M, Pulido R. Título: Assessment of PTEN tumor suppressor activity in nonmammalian models: the year of the yeast. Revista: Oncogene 27(41):5431-42.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Año: 2008

IF: 7,216 (Q1) Veces citado: 22.

Autores: Andrés-Pons A*, Rodríguez-Escudero I*, Gil A, Blanco A, Vega A, Molina M, Pulido R, Cid VJ.

Título: In vivo functional analysis of the counterbalance of hyperactive phosphatidylinositol 3-kinase p110 catalytic oncoproteins by the tumor suppressor PTEN.

Revista: Cancer Research 67(20):9731-9.

Año: 2007

IF: 7,672 (D1Q1) Veces citado: 27.

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

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

Título del proyecto: Ensamblaje y estudio de complejos de señalización endógenos y heterólogos en el modelo *Saccharomyces cerevisiae*: aplicación al análisis funcional y descubrimiento de fármacos. (SMOCYEAST)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Dpto. Microbiología y Parasitología (UCM)

Duración: 1-6-2020 al 1-6-2023

Investigadores responsables: María Molina y Víctor Jiménez.

Título del proyecto: InGEMICS-CM: Ingeniería Microbiana, Salud y Calidad de Vida.

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. AYUDAS A GRUPOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D EN BIOCIENCIAS. B2017/BMD-3691

Organismo coordinador: Universidad Complutense de Madrid

Coordinador General: María Molina. Cuantía de la subvención: 1.037.199,82 €.

Duración: 1-1-2018 al 31-12-2022

Investigador principal del grupo (SIGNALYEAST): María Molina

Número de grupos participantes: 9 Grupos + 3 laboratorios.

Título del proyecto: Reprogramación Celular por Fosforilación Dependiente de la MAPK Slt2 e integración de un Módulo de Señalización por Receptores de Tipo Toll en *Saccharomyces cerevisiae*.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BIO2016-75030-P Entidades participantes: Dpto. Microbiología II (UCM) Duración: 30/12/2016 al 29/12/2020 Investigadores principales: María Molina Martín y Humberto Martín Brieva; Cuántía de la subvención: 190.000,00 € Título del proyecto: Identificación de nuevos componentes y reconfiguración de circuitos de señalización en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BIO2013-44112-P Entidades participantes: Dpto. Microbiología II (UCM) Duración: 01/01/2014 al 31/12/2017 Investigador principal: María Molina Martín y Humberto Martín Brieva; Cuántía de la subvención: 180.000,00 € Título del proyecto: PROMPT: Programación de circuitos microbianos en medicina protectora y terapéutica. Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. AYUDAS A GRUPOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D EN BIOCENCIAS. S2011/BMD-2414 Organismo coordinador: Universidad Complutense de Madrid Coordinador: César Nombela (hasta junio 2013)/María Molina (desde junio 2013) Cuántía de la subvención: 995.850 Euros. Duración: 1-1-2012 al 30-04-2016 Investigador principal del grupo (CIRCUITS): María Molina Número de grupos participantes: 8 Grupos (56 investigadores) + 2 laboratorios Título del proyecto: Caracterización de rutas del hospedador alteradas por efectores de <i>Brucella</i>, <i>Chlamydia</i> y <i>Coxiella</i> Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e Innovación (MICCIN). ERAnet Pathogenomics pim2010EPA-00664. Entidades participantes: Dpto. Microbiología y Parasitología+4 laboratorios europeos Duración: desde 01/03/2011 hasta: 30/06/2014. Investigador principal: M^a Isabel Rodríguez Escudero. Coordinador: Jaime Mota. Coordinador grupos españoles: M^a Isabel Rodríguez Escudero. Nº de investigadores participantes 4 (UCM) 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	8. Patentes
Otros	

Indicar: Más información



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