



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Rodríguez Crespo, José Ignacio		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	QA-430		
	Teléfono	61-394-4137		
	Correo electrónico	jirodrig@ucm.es		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código ORCID	0000-0002-2582-129X		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	Dic. 1994	Doctor en Ciencias Químicas por la UCM		
	Julio 1990	Licenciatura en Ciencias Químicas, especialidad Bioquímica por la UCM		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático de Universidad	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2020-hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2010-2020
	Profesor Contratado Doctor	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2007-2010
	Contratado Programa Ramón y Cajal	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2003-3007
	Profesor Asociado	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2002-2003
	Profesor Ayudante	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1997-2001
	Postdoctoral Fellow	Universidad de California en San Francisco (UCSF)	Investigación	1995-1997
	Becario predoctoral UCM	UCM, Fac CC. Químicas	Investigación	1991-1994
	Docencia	1. Número de quinquenios docentes: cuatro		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. Resultados de la evaluación docente (Docencia).

PROGRAMA DOCENTIA UCM. Período 2015-2018: 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.

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Bioquímica Ambiental	Grado en Química	T y S	2012-2013 hasta hoy
Bioquímica Ambiental	Grado en Bioquímica	T y S	2013-2014 hasta hoy
Técnicas de Análisis Bioquímico II	Grado en Bioquímica	T y S	2010-2011 hasta hoy
Trabajo Fin de Grado	Grado en Bioquímica	C	2012-2013 hasta hoy
Ingeniería Genética	Grado en Bioquímica.	T y S	2017-2018 hasta hoy

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

TFM/DEAs: cinco

TFG/Tesis Licenciatura: cuatro

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1 Proyectos de innovación docente.

Fecha	Títulos/ Organismo
Curso 2019-2020	“¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología?”. Universidad Complutense de Madrid
Curso 2020-2021	“¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología? II”. Universidad Complutense de Madrid
Curso 2021-2022	“Hacia una Universidad Complutense más diversa: actividades de visibilización del colectivo LGTBI en las Facultades de Químicas y Biológicas”. Universidad Complutense de Madrid

5.2 Participación en actividades de divulgación/difusión.

Fecha	Actividad / Organismo

5.3 Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <th>Fecha</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Participación en la comisión de elaboración del Grado en Bioquímica coordinada por el Dr. J. G. Gavilanes.</td> </tr> </table>	Fecha	Comisión / Organismo		Participación en la comisión de elaboración del Grado en Bioquímica coordinada por el Dr. J. G. Gavilanes.								
Fecha	Comisión / Organismo												
	Participación en la comisión de elaboración del Grado en Bioquímica coordinada por el Dr. J. G. Gavilanes.												
	<p>6. Cursos de formación docente.</p> <table border="1"> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Fecha	Título / Organismo										
Fecha	Título / Organismo												
	<p>7. Elaboración de material docente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>“Ejercicios de Ingeniería Genética” junto con las Profesoras Cristina Blázquez y María J. Navarro.</td> <td></td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>	Material	Referencia	Año	“Ejercicios de Ingeniería Genética” junto con las Profesoras Cristina Blázquez y María J. Navarro.		2020						
Material	Referencia	Año											
“Ejercicios de Ingeniería Genética” junto con las Profesoras Cristina Blázquez y María J. Navarro.		2020											
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Secretario de Departamento</td> <td>Departamento de Bioquímica y Biología Molecular</td> <td>Desde 2019</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</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> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Secretario de Departamento	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	Desde 2019	Cargo	Organismo/Facultad	Duración			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Secretario de Departamento	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	Desde 2019											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): Cuatro (1991-1996; 1997-2002; 2003-2008; 2009-2014).</p> <p>2. Líneas de investigación Proteínas de interacción con el receptor CB1. Óxido Nítrico Sintetas.</p> <p>3. Equipos de investigación.</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>Merino-Gracia, J., Costas-Insua, C. Canales, M.A. y Rodríguez-Crespo, I. Insights into the C-terminal Peptide Binding Specificity of the PDZ domain of neuronal Nitric Oxide Synthase. Characterization of the Interaction with the tight-junction protein Claudin-3. REVISTA: Journal of Biological Chemistry 291(22):11581-95. (2016)</p> <p>Merino-Gracia, J., Zamora-Carreras, H., Bruix, M. y Rodríguez-Crespo, I. Molecular Basis for the Protein Recognition Specificity of the Dynein Light Chain</p>												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DYNLT1/Tctex1: CHARACTERIZATION OF THE INTERACTION WITH ACTIVIN RECEPTOR IIB

REVISTA: Journal of Biological Chemistry. 291(40):20962-20975. (2016)

Martínez-Moreno, M., Martínez-Ruiz, A., Álvarez-Barrientos, A., Gavilanes, F., Lamas, S., Rodríguez-Crespo I. Nitric oxide downregulates caveolin-3 levels through the interaction with myogenin, its transcription factor.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 282(32): 23044-23054 (2007)

Navarro-Lerida I, Corvi, M. M., Barrientos, A. A., Gavilanes, F., Berthiaume, L. G., Rodríguez-Crespo, I. Palmitoylation of inducible nitric-oxide synthase at Cys-3 is required for proper intracellular traffic and nitric oxide synthesis.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 279(53): 55682-55689. (2004)

Cook, S. P., Galve-Roperh, I., Martínez del Pozo, A. y Rodríguez-Crespo, I. Direct calcium binding results in activation of brain serine racemase.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 277(31): 27782-27792 (2002)

Rodríguez-Crespo, I., Nishida, C. R., Knudsen, G. y Ortiz de Montellano, P. R. Mutation of the five conserved histidine residues in the endothelial nitric oxide synthase hemoprotein domain. No evidence for a non-heme metal requirement for catalysis.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 274(31), 21617-21624 (1999)

Gerber, N. C., Rodríguez-Crespo, I., Nishida, C. R. y Ortiz de Montellano, P. R. Active site topologies and cofactor-mediated conformational changes of nitric oxide synthases.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 272(10), 6285-6290 (1997)

Rodríguez-Crespo, I., Gerber, N. C. y Ortiz de Montellano, P. R. Endothelial Nitric Oxide Synthase. Expression in Escherichia coli, spectroscopic characterization, and role of tetrahydrobiopterin in dimer formation.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 271, 11462-11467 (1996)

5. Dirección o codirección de Tesis doctorales.

TÍTULO: Acilación de proteínas y translocación a dominios de baja fluidez.

DOCTORANDA: Inmaculada Navarro Lérida.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 11 de Enero de 2005.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

(Codirigida con el Dr. Francisco Gavilanes)

TÍTULO: Estudios estructurales y Funcionales de la caveolina así como de su interacción con la Óxido Nítrico Sintasa endotelial.

DOCTORANDA: Mónica Martínez Moreno.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD: Ciencias Químicas.
Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 12 de Diciembre de 2006.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

TÍTULO: Acilación de Proteínas: caracterización de la palmitoil-transferasa humana DHC6.

DOCTORANDA: María Corral Escariz.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD: Ciencias Químicas.
Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 15 de Abril de 2009.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

TÍTULO: Origen y efecto de la palmitoilación de proteínas: Caracterización de una proteína palmitoil-transferasa y efectos biofísicos de la palmitoilación de la proteína SP-C del surfactante pulmonar.

DOCTORANDO: Florian Baumgart.
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD: Ciencias Químicas.
Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 25 de Marzo de 2010.
Calificación: Sobresaliente cum laude.
(Codirigida con el Dr. Jesús Pérez Gil)

TÍTULO: Papel del módulo carboxi-terminal de las óxido nítrico sintasas en la regulación de la síntesis de •NO. Caracterización del receptor nuclear e75, un sensor de óxido nítrico.

DOCTORANDA: Clara Aicart Ramos
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD: Ciencias Químicas.
Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 18 de Julio de 2013.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

TÍTULO: Interacciones proteína-péptido: Estudio de DYNLT1 y del dominio PDZ de la nNOS.

DOCTORANDO: Javier Merino Gracia
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.
FACULTAD: Ciencias Químicas.
Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 28 de Enero de 2016.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

6. Participación en proyectos de I+D+i:

Como investigador Principal:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none">▶ Universidad Complutense: "Ayudas a Grupos Precompetitivos" (PR49/98-7790).▶ Comunidad de Madrid (referencia: 08.4/0018/99).▶ Comunidad de Madrid (referencia: 08.4/0039.1/2000).▶ Pan Nacional: (referencia BMC2003-05034).▶ Plan Nacional (expediente BFU2006-05395).▶ Plan Nacional (expediente BFU2009-10442).▶ Plan Nacional (expediente BFU2012-37934). <p>Como miembro del equipo investigador:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Plan Nacional (PB89-0090).▶ Plan Nacional (PB96-00602).▶ Plan Nacional (BMC2000-0545).▶ Plan Nacional (SAF2015- 64945-R).▶ Plan Nacional (RTI2018-095311-B-I00). <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes.</p>
Otros	