



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Álvaro Martínez del Pozo		
	Categoría académica	Catedrático		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	QA427.C		
	Teléfono	913944259		
	Correo electrónico	alvaromp@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8556-2014	
Código ORCID		0000-0003-0043-5939		
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		
	Octubre 1986	Doctor en Ciencias Químicas (especialidad Bioquímica) con Premio Extraordinario		
	Julio 1981	Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad Bioquímica) con Premio Extraordinario		
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	UCM/Ciencias Químicas	Docencia e investigación	20/11/2009 -actualidad
	Profesor titular	UCM/Ciencias Químicas	Docencia e investigación	16/2/1989-19/11/2009
	Visiting Professor	Northeastern University, Boston	Investigación	1/7/2005-30/9/2005
	Visiting Professor	Institute for Chemical Research/Kyoto University	Investigación	1/3/2000-1/4/2000
	Part time Professor	Northeastern University, Boston	Investigación	1/3/1997-5/4/1997
	Visiting Professor	The Rockefeller University, New York	Investigación	1/10/1991-31/12/1995
	Adjunct Associate Professor	The Rockefeller University, New York	Investigación	1/09/1989-30/09/1991
	Becario Postdoctoral FPI	The Rockefeller University, New York	Investigación	1/10/1988-31/08/1989
	Posdoctoral Associate	The Rockefeller University, New York	Investigación	1/10/1987-01/09/1988
	Contratado de Investigación	UCM/Ciencias Químicas	Docencia e investigación	1/01/1986-30/09/1987



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Becario predoctoral FPI	UCM/Ciencias Químicas	Docencia e investigación	1/01/1982-31/12/1985																																
Docencia	<p>Número de quinquenios docentes : 7 (1982-2016)</p> <p>1. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</p> <p>Todas las veces que se ha participado en el programa Docencia se han recibido evaluaciones favorables. Dichas evaluaciones se realizaron, hasta la fecha, en los cursos académicos 2010-11, 2011-12, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 y 2020-21. En todas estas ocasiones se sometieron a evaluación, al menos, dos de las asignaturas que impartía en ese momento.</p> <p>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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación: G/M/D</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>METODOLOGÍA Y EXPERIMENTACIÓN BIOQUÍMICA I</td> <td>G</td> <td>T</td> <td>2009-10, 2010-11</td> </tr> <tr> <td>BIOLOGÍA EXPERIMENTAL ESPECIALIZADA (Especialidad de Biotecnología)</td> <td>G</td> <td>P</td> <td>2011-12, 2012-13</td> </tr> <tr> <td>ANÁLISIS DE LA CONFORMACIÓN DE PROTEÍNAS</td> <td>G</td> <td>P</td> <td>2009-10 a 2013-14</td> </tr> <tr> <td>BIOQUÍMICA</td> <td>G</td> <td>T</td> <td>2009-10 A 2020-21</td> </tr> <tr> <td>PRÁCTICAS EN EMPRESAS, UNIVERSIDADES U OPIS</td> <td>G</td> <td>P</td> <td>2009-10</td> </tr> <tr> <td>TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO I.</td> <td>G</td> <td>T</td> <td>2011-12 a 2020-21</td> </tr> <tr> <td>TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO II.</td> <td>G</td> <td>T</td> <td>2011-12 a 2020-21</td> </tr> </tbody> </table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	METODOLOGÍA Y EXPERIMENTACIÓN BIOQUÍMICA I	G	T	2009-10, 2010-11	BIOLOGÍA EXPERIMENTAL ESPECIALIZADA (Especialidad de Biotecnología)	G	P	2011-12, 2012-13	ANÁLISIS DE LA CONFORMACIÓN DE PROTEÍNAS	G	P	2009-10 a 2013-14	BIOQUÍMICA	G	T	2009-10 A 2020-21	PRÁCTICAS EN EMPRESAS, UNIVERSIDADES U OPIS	G	P	2009-10	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO I.	G	T	2011-12 a 2020-21	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO II.	G	T	2011-12 a 2020-21
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																																
	METODOLOGÍA Y EXPERIMENTACIÓN BIOQUÍMICA I	G	T	2009-10, 2010-11																																
	BIOLOGÍA EXPERIMENTAL ESPECIALIZADA (Especialidad de Biotecnología)	G	P	2011-12, 2012-13																																
	ANÁLISIS DE LA CONFORMACIÓN DE PROTEÍNAS	G	P	2009-10 a 2013-14																																
	BIOQUÍMICA	G	T	2009-10 A 2020-21																																
	PRÁCTICAS EN EMPRESAS, UNIVERSIDADES U OPIS	G	P	2009-10																																
	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO I.	G	T	2011-12 a 2020-21																																
	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOQUÍMICO II.	G	T	2011-12 a 2020-21																																
	<p>2. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</p> <p>TFM/DEAs: 6</p> <p>TFG/Tesis Licenciatura: 15</p> <p>Prácticas Externas: 0</p> <p>Prácticum: 0</p> <p>Tesis doctorales: 11</p>																																			
<p>3. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</p> <p>3.1. Proyectos de innovación docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Desde su instauración prácticamente he participado todos los cursos en proyectos de innovación docente.</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos/ Organismo		Desde su instauración prácticamente he participado todos los cursos en proyectos de innovación docente.																													
Fecha	Títulos/ Organismo																																			
	Desde su instauración prácticamente he participado todos los cursos en proyectos de innovación docente.																																			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>3.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Actividad / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996-2021</td> <td>Seminarios y conferencias, libros, talleres, actividades de inclusión, artículos, intervenciones en radio, Semana de la Ciencia, Noche Europea de los Investigadores, Instituto Cervantes, página web SEBBM, exposiciones</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994-2016</td> <td>Comisión de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM</td> </tr> <tr> <td>2007-2019</td> <td>Comisión de Actividades Culturales de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM</td> </tr> <tr> <td>2010-actualida</td> <td>Comisión de Calidad del Grado en Bioquímica</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.4. Otros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Mérito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010-actualidad</td> <td>COORDINADOR DEL PRIMER CURSO DEL GRADO EN BIOQUÍMICA</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. Cursos de formación docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>5. Elaboración de material docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Libro de texto</td> <td>J.M. García-Segura, J.G. Gavilanes, A. Martínez-del-Pozo, F. Montero, M. Oñaderra y F. Vivanco (1996) "Técnicas instrumentales de análisis en Bioquímica". Editorial Síntesis, Madrid. 398 págs. ISBN: 84-7738-429-0</td> <td>1996</td> </tr> </tbody> </table>			Fecha	Actividad / Organismo	1996-2021	Seminarios y conferencias, libros, talleres, actividades de inclusión, artículos, intervenciones en radio, Semana de la Ciencia, Noche Europea de los Investigadores, Instituto Cervantes, página web SEBBM, exposiciones	Fecha	Comisión / Organismo	1994-2016	Comisión de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM	2007-2019	Comisión de Actividades Culturales de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM	2010-actualida	Comisión de Calidad del Grado en Bioquímica	Fecha	Mérito	2010-actualidad	COORDINADOR DEL PRIMER CURSO DEL GRADO EN BIOQUÍMICA	Fecha	Título / Organismo			Material	Referencia	Año	Libro de texto	J.M. García-Segura, J.G. Gavilanes, A. Martínez-del-Pozo, F. Montero, M. Oñaderra y F. Vivanco (1996) "Técnicas instrumentales de análisis en Bioquímica". Editorial Síntesis, Madrid. 398 págs. ISBN: 84-7738-429-0	1996
Fecha	Actividad / Organismo																												
1996-2021	Seminarios y conferencias, libros, talleres, actividades de inclusión, artículos, intervenciones en radio, Semana de la Ciencia, Noche Europea de los Investigadores, Instituto Cervantes, página web SEBBM, exposiciones																												
Fecha	Comisión / Organismo																												
1994-2016	Comisión de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM																												
2007-2019	Comisión de Actividades Culturales de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM																												
2010-actualida	Comisión de Calidad del Grado en Bioquímica																												
Fecha	Mérito																												
2010-actualidad	COORDINADOR DEL PRIMER CURSO DEL GRADO EN BIOQUÍMICA																												
Fecha	Título / Organismo																												
Material	Referencia	Año																											
Libro de texto	J.M. García-Segura, J.G. Gavilanes, A. Martínez-del-Pozo, F. Montero, M. Oñaderra y F. Vivanco (1996) "Técnicas instrumentales de análisis en Bioquímica". Editorial Síntesis, Madrid. 398 págs. ISBN: 84-7738-429-0	1996																											
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de 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></td> <td></td> <td></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				Cargo	Organismo/Facultad	Duración																	
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 6 (1983-2018)</p> <p>2. Líneas de investigación Estudio de las relaciones estructura-función de proteínas tóxicas de diferentes organismos</p>																												



3. Equipos de investigación: Grupo ESFUNPROT- Subgrupo de Proteínas Tóxicas

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Se muestran las 10 más recientes a 15 de julio de 2021:

152.- J. Palacios-Ortega, E. Rivera-de-Torre, J.G. Gavilanes, J.P. Slotte y **A. Martínez-del-Pozo*** (2020) "Evaluation of different approaches used to study membrane permeabilization by actinoporins on model lipid vesicles". *BBA - Biomembranes* 1862 (9), 183311. doi: 10.1016/j.bbamem.2020.183311. IF = 3.747 (2020) Q2 (BIOPHYSICS).

153.- M. Olombrada, C. Peña, O. Rodríguez-Galán, P. Nerurkar, M. Altvater, J.G. Gavilanes, **Á. Martínez-del-Pozo**, J. de la Cruz, L. García-Ortega y V. G. Panse (2020) "The ribotoxin α -sarcin can cleave the sarcin/ricin loop on late 60S pre-ribosomes". *Nucleic Acids Research* 48 (11), 6210-6222. doi: 10.1093/nar/gkaa315. IF = 16.971 (2020) D1 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY).

154.- A. Partida-Hanon, M. Maestro-López, S. Vitale, D. Turrà, A. Di Pietro, **A. Martínez-del Pozo*** y M. Bruix (2020) "Structure of fungal α mating pheromone in membrane mimetics suggests a possible role for regulation at the water-membrane interface" *Frontiers in Microbiology* 11, 1090. doi: 10.3389/fmicb.2020.01090. IF = 5.64 (2020) Q1 (MICROBIOLOGY).

155.- P. Hernansanz-Agustín, C. Choya-Foces, S. Carregal-Romero, E. Ramos, T. Oliva, T. Villa-Piña, L. Moreno, A. Izquierdo-Álvarez, J.D. Cabrera-García, A. Cortés, A.V. Lechuga-Vieco, P. Jadiya, E. Navarro, E. Parada, A. Palomino-Antolín, D. Tello, R. Acín-Pérez, J.C. Rodríguez-Aguilera, P. Navas, Á. Cogolludo, I. López-Montero, **Á. Martínez-del-Pozo**, J. Egea, M.G. López, J.W. Elrod, J. Ruiz-Cabello, A. Bogdanova, J.A. Enríquez y A. Martínez-Ruiz (2020) "Na⁺ controls hypoxic signalling by the mitochondrial respiratory chain". *Nature* 586, 287-291. doi: 10.1038/s41586-020-2551-y. IF = 49.962 (2020) D1 (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES).

156. E. Rivera-de-Torre, J. Palacios-Ortega, J.E. Garb, J.P. Slotte, J.G. Gavilanes y **A. Martínez-del-Pozo*** (2020) "Structural and functional characterization of Sticholysin III: A newly discovered actinoporin within the venom of the sea anemone *Stichodactyla helianthus*". *Archives of Biochemistry and Biophysics* 689, 108435. doi: 10.1016/j.abb.2020.108435. IF = 4.013 (2020) Q2 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY).

157.- R. Lázaro-Gorines, J.C. López-Rodríguez, S. Benedé, M. González, C. Mayorga, L. Vogel, **A. Martínez-del-Pozo**, J. Lacadena y M. Villalba (2020) "Der p 1-based immunotoxin as potential tool for the treatment of dust mite respiratory allergy". *Scientific Reports* 10 (1), 12255. doi: 10.1038/s41598-020-69166-w. IF = 4.379 (2020) Q1 (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES).

158.- E. Rivera-de-Torre, J. Palacios-Ortega, J.P. Slotte, J.G. Gavilanes, **A. Martínez-del-Pozo** y S. García-Linares (2020) "Functional and structural variation among sticholysins, pore-forming proteins from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*". *International Journal of Molecular Sciences* 21, 8915. doi:10.3390/ijms21238915. IF = 5.923 (2020) Q1 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 159.-** J. Palacios-Ortega, E. Rivera-de-Torre, J.G. Gavilanes, J.P. Slotte, **A. Martínez-del-Pozo** y S. García-Linares (2021) "Biophysical approaches to study actinoporin-lipid interactions". *Methods in Enzymology* 690, 307-340. Revisión por invitación. IF = 1.600 (2020) Q4 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY). <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2020.12.017>.
- 160.-** J. Palacios-Ortega, E. Rivera-de-Torre, S. García-Linares, J.G. Gavilanes, **A. Martínez-del-Pozo** y J.P. Slotte (2021) "Oligomerization of sticholysins from Förster resonance energy transfer". *Biochemistry* 60 (4), 314-323. IF = 3.162 (2020) Q3 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY).
- 161.** J. Palacios-Ortega, S. García-Linares, E. Rivera-de-Torre, Diego Heras-Márquez, J.G. Gavilanes, J.P. Slotte y **A. Martínez-del-Pozo** (2021) "Structural Foundations of Sticholysin Functionality". *BBA-Proteins and Proteomics*. 140696. Revisión por invitación. IF = 3.036 (2020) Q2 (BIOPHYSICS).
- 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**
- 1.- Purificación y caracterización de diferentes formas mutantes de la citotoxina α -sarcina.*
Javier Lacadena García-Gallo.
Facultad de Biología (UCM).
(1997) Calificación: Apto *cum laude*.
- 2.- Estudio de las relaciones estructura-función en toxinas proteicas de Aspergillus: secreción y actividad ribonucleolítica.*
Antonio Martínez Ruiz
Facultad de Química (UCM)
(2000) Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
- 3.- Contribución de los triptófanos a la estructura y funcionalidad de la ribotoxina α -sarcina.*
Carmen de Antonio Pérez
Facultad de Biología (UCM).
(2002) Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Codirigida con el Dr. José Miguel Mancheño Gómez.
- 4.- Estudio de las relaciones estructura-función de la citotoxina α -sarcina.*
Manuel Masip Ordóñez
Facultad de Biología (UCM).
(2004) Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
- 5.- Papel de la horquilla amino-terminal en la funcionalidad de las ribotoxinas.*
Lucía García Ortega
Facultad de Química (UCM).
(2004) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Dr. José G. Gavilanes Franco.
- 6.- Mecanismo de formación de poros en membranas por la actinoporina sticholisina II.*
Jorge Alegre Cebollada
Facultad de Química (UCM).
(2008) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Doctorado con Mención Europea. *Premio extraordinario de Doctorado*. Codirigida con el Dr. José G. Gavilanes Franco.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

7.- *Ribotoxinas fúngicas: del análisis molecular de su mecanismo citotóxico a sus posibles aplicaciones clínicas.*

Elisa Álvarez García

Facultad de Química (UCM).

(2009) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Codirigida con el Dr. José G. Gavilanes Franco.

8.- *Las ribotoxinas fúngicas como herramientas biotecnológicas.*

Miriam Olombrada Sacristán

Facultad de Química (UCM).

(2015) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Doctorado con Mención Europea. Codirigida con los Dres. Lucía García Ortega y José G. Gavilanes Franco.

9.- *Análisis molecular del mecanismo de formación de poros por parte de las actinoporinas.*

Sara García Linares

Facultad de Química (UCM).

(2017) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Doctorado con Mención Europea. *Premio extraordinario de Doctorado*. Codirigida con el Dr. José G. Gavilanes Franco.

10.- *Estudio estructural y funcional de proteínas formadoras de poros de venenos.*

Esperanza Rivera de Torre

Facultad de Química (UCM).

(2020) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Doctorado con Mención Internacional. Codirigida con el Dr. José G. Gavilanes Franco.

11.- *Bases Moleculares de la Interacción Esticolisina-Membrana Sobre la Estructura del Poro y los Efectos de los Lípidos/Molecular Basis of the Sticholysin-Membrane Interaction On the Structure of the Pore and the Effects of Lipids.*

Juan Palacios-Ortega.

Faculty of Science and Engineering, at Åbo Akademi University (ÅAU)/Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense (UCM).

(2020) Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Tesis realizada en régimen de doble grado. Codirigida con el Dr. J. Peter Slotte.

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

23.- ESTUDIO DE LAS RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN RIBOTOXINAS Y ACTINOPORINAS. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Proyecto nº BFU2006-04404. Cuantía de la subvención: 158500 euros. Desde 2007 hasta 2009. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

24.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Banco Santander y Universidad Complutense de Madrid. Proyecto: GR58/08. Duración: 1 año (2009). Cuantía de la subvención: 14.276 euros. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

25.- ESTUDIO DE LAS RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN RIBOTOXINAS Y ACTINOPORINAS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto de Investigación



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Fundamental No Orientada. Proyecto BFU2009-10185. Cuantía de la subvención: 140000 euros. Desde 2010 hasta septiembre de 2013. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p> <p>26.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Comunidad de Madrid y Universidad Complutense de Madrid. Proyecto: GR60/09. Duración: 1 año (2010). Cuantía de la subvención: 21.414 euros. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.</p> <p>27.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Comunidad de Madrid y Universidad Complutense de Madrid. Proyecto: GR35/10^a. Duración: 1 año (2011). Cuantía de la subvención: 13.131,73 euros. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.</p> <p>28.- DISECCIÓN MOLECULAR DE DOS FAMILIAS DE PROTEÍNAS TÓXICAS Y DE SUS MECANISMOS DE ACTUACIÓN: RIBOTOXINAS Y ACTINOPORINAS. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de Investigación Fundamental No Orientada. Proyecto BFU2012-32404. Cuantía de la subvención: 100000 euros. Desde 1 de enero de 2013 hasta 30 de septiembre de 2016. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p> <p>29.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Programa de Financiación de Grupos de Investigación UCM validados de la Universidad Complutense de Madrid – Banco Santander. Proyecto: 910023. Duración: 1 año (2015). Cuantía de la subvención: 4.526,93 euros. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.</p> <p>30.- ESTUDIO MOLECULAR DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE PROTEÍNAS TÓXICAS CON POTENCIAL APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA. Acciones Especiales Complutenses 2016 - Universidad Complutense de Madrid. Proyecto AE1/16-20695. Cuantía de la subvención: 2422.71 euros. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p> <p>31.- ASPECTOS BIOFÍSICOS DE LA METAMORFOSIS DE PROTEÍNAS HIDROSOLUBLES QUE SE INTEGRAN EN LA MEMBRANA. Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid 2017. Proyecto PR41/17-21012. Duración: 1 año (2018). Cuantía de la subvención: 12000 euros. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p> <p>32.- ASPECTOS QUÍMICO-FÍSICOS DE LA METAMORFOSIS DE PROTEÍNAS HIDROSOLUBLES QUE SE INTEGRAN EN LA MEMBRANA. Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid 2018. Proyecto PR41/18-21561. Duración: 1 enero de 2019 a 12 de junio de 2020. Cuantía de la subvención: 9000 euros. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p> <p>33.- TOXINAS DE VENENO DE LA ARAÑA VIUDA NEGRA COMO MODELO DE PROTEÍNAS GIGANTES FORMADORAS DE POROS. Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid 2019. Proyecto PR87/19-22556. Duración: 1 de enero de 2020 hasta 12 de septiembre de 2021. Cuantía de la subvención: 12000 euros. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>34.- REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CÁMARA FRÍA, CALORÍMETRO DE TITULACIÓN ISOTÉRMICA Y LIOFILIZADOR. Acción Especial UCM AEC44/20-23095. Fecha: octubre 2020. Importe: 1.289,64 euros.</p> <p>35.- TOXINAS DE VENENO DE LA ARAÑA VIUDA NEGRA COMO MODELO DE PROTEÍNAS GIGANTES FORMADORAS DE POROS. Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid 2020. Proyecto PR108/20-15. Duración: 1 año (12/04/2021 al 11/04/2022). Cuantía de la subvención: 12000 euros. Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p> <ul style="list-style-type: none">- J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. Martínez-del-Pozo, N. Olmo, R. Pérez-Castells y A. Álvarez. Procedimiento de obtención de complejos arcilla-colágeno para la elaboración de biomateriales. Patente española nº ES530599A (solicitada) Año 1984 TOLSA S.A.- J.G. Gavilanes, A. Martínez-del-Pozo, A. Álvarez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y R. Pérez-Castells. Clay-collagen complexes and process for their obtention. Patente europea nº EP0154741B1 (concedida) Año 1984 TOLSA S.A. https://patents.google.com/patent/EP0154741B1/en?q=EP0154741B1- A. Martínez-del-Pozo y J.M. Manning. An enzymatic method for the synthesis of D-amino acids from L-amino acids or a racemic mixture of amino acids. Patente Internacional nº WO91/05870 (solicitada) Año 1989 The Rockefeller University.- J.G. Gavilanes, M. Oñaderra y A. Martínez-del-Pozo. Método de producción de variantes de ribotoxina. Patente Española nº ES2241383B2 (concedida) Año 2008 UCM https://patents.google.com/patent/ES2241383B2/en?q=ES2241383B2- J.G. Gavilanes, M. Oñaderra, J. Lacadena y A. Martínez-del-Pozo. Método de producción y aplicaciones de una variante hipalergénica del alérgeno principal de Aspergillus fumigatus, Asp f1. Patente española nº ES2259251B1 (concedida) Año 2007 UCM https://patents.google.com/patent/ES2259251B1/en?q=ES2259251B1
Otros	