



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Nieves Olmo López																														
	Categoría académica	Catedrática de Universidad																														
	Facultad	Ciencias Biológicas																														
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular																														
	Despacho	QA441																														
	Teléfono	91 394 4148																														
	Correo electrónico	nolmo@ucm.es																														
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5266-2014																													
	Código ORCID	0000-0002-8013-5313																														
Formación académica	<table border="1"> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos / Universidad</th> </tr> <tr> <td>1986</td> <td>Doctorado en CC. Químicas (Especialidad Bioquímica)/ UCM</td> </tr> <tr> <td>1981</td> <td>Licenciado en CC Químicas (Especialidad Bioquímica)/ UCM</td> </tr> </table>				Fecha	Títulos / Universidad	1986	Doctorado en CC. Químicas (Especialidad Bioquímica)/ UCM	1981	Licenciado en CC Químicas (Especialidad Bioquímica)/ UCM																						
Fecha	Títulos / Universidad																															
1986	Doctorado en CC. Químicas (Especialidad Bioquímica)/ UCM																															
1981	Licenciado en CC Químicas (Especialidad Bioquímica)/ UCM																															
Experiencia laboral	<table border="1"> <tr> <th>Puesto</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Tarea</th> <th>Fecha</th> </tr> <tr> <td>Catedrático de Universidad</td> <td>UCM. Fac. CC. Biológicas</td> <td>Docencia /Investigación/ Gestión</td> <td>2011-hoy</td> </tr> <tr> <td>Profesor Titular de Universidad</td> <td>UCM. Fac. CC. Biológicas</td> <td>Docencia /Investigación/ Gestión</td> <td>1988-2011</td> </tr> <tr> <td>Profesor Titular de Universidad Interino</td> <td>UCM. Fac.CC. Químicas</td> <td>Docencia /Investigación</td> <td>1987-1988</td> </tr> <tr> <td>Profesor Ayudante de Facultad</td> <td>UCM. Fac.CC. Químicas</td> <td>Docencia /Investigación</td> <td>1986-1987</td> </tr> <tr> <td>Becaria F.P.I</td> <td>UCM. Fac.CC. Químicas</td> <td>Investigación/ Docencia</td> <td>1984-1986</td> </tr> <tr> <td>Becaria F.I.S</td> <td>UCM. Fac.CC. Químicas</td> <td>Investigación/ Docencia</td> <td>1982-1983</td> </tr> </table>				Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha	Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Biológicas	Docencia /Investigación/ Gestión	2011-hoy	Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Biológicas	Docencia /Investigación/ Gestión	1988-2011	Profesor Titular de Universidad Interino	UCM. Fac.CC. Químicas	Docencia /Investigación	1987-1988	Profesor Ayudante de Facultad	UCM. Fac.CC. Químicas	Docencia /Investigación	1986-1987	Becaria F.P.I	UCM. Fac.CC. Químicas	Investigación/ Docencia	1984-1986	Becaria F.I.S	UCM. Fac.CC. Químicas	Investigación/ Docencia	1982-1983
Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha																													
Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Biológicas	Docencia /Investigación/ Gestión	2011-hoy																													
Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Biológicas	Docencia /Investigación/ Gestión	1988-2011																													
Profesor Titular de Universidad Interino	UCM. Fac.CC. Químicas	Docencia /Investigación	1987-1988																													
Profesor Ayudante de Facultad	UCM. Fac.CC. Químicas	Docencia /Investigación	1986-1987																													
Becaria F.P.I	UCM. Fac.CC. Químicas	Investigación/ Docencia	1984-1986																													
Becaria F.I.S	UCM. Fac.CC. Químicas	Investigación/ Docencia	1982-1983																													
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 7 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 2018-2019.- Bioquímica, Biosíntesis de Macromoléculas, Cultivos Celulares y Biología de Células Madre. 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).																															



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Bioquímica	Lic. Bioquímica (Plan 99)	T,S,P	2000-2011
Biosíntesis de Macromoléculas	Lic. Bioquímica (Plan 99)	T, S	1995-2013
Bioquímica	G. Biología	T,S,	2009-2010
Bioquímica	G. Química	T,S,P,C	2011-2020
Biología Experimental Especializada	G. Biología	T,P	2011-2013
Biosíntesis de Macromoléculas	G. Bioquímica	T,S	2009-2020
Bioquímica	G. Biología	T,S	2009-2010
Bioquímica	G. Biología	P	2014-2020
Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular I	G. Bioquímica	C	2010-2012
Matriz Extracelular: Estructura y Función	D. Bioquímica y Biología Molecular	T	2009-2010
Cultivos celulares: Técnicas Básicas y Aplicaciones	D. Bioquímica y Biología Molecular	T	2009-2010
Cultivos Celulares y Biología de Células Madre	M. Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	T	2010-2020
Biología Molecular del Cáncer	D/M. Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	T	2009-2020

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 1
TFG/Tesis Licenciatura: 10
Prácticas Externas: 2
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2016-2017	Aplicación de la realidad aumentada, la modelización 3D y otros recursos web2.0. Centro de Formación



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Permanente del Profesorado. Ponencias invitadas Comunidad de Madrid
1996		Curso Teórico-Práctico de Técnicas de Nuevos Materiales Orgánicos II. Centro de Formación y empleo. Alcorcón. "Biomateriales II"
1995		Participación en el Segundo Curso Teórico-Práctico de Técnicas de Cultivos Celulares (Fondo Social Europeo y Comunidad de Madrid)
1995		Curso Teórico-Práctico de Técnicas de Nuevos Materiales Orgánicos I. Centro de Formación y empleo. Alcorcón. Biomateriales II

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

Fecha	Comisión / Organismo
2009-2020	Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
2020	Coordinadora del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
2018-2020	Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología
2020	Comisión de Grado y Planificación Docente
2020	Comisión de Posgrado

5.4. Otros

Fecha	Mérito
2020	Coordinador de 2º Curso del Grado en Bioquímica

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Contenidos teóricos de las asignaturas, seminarios y problemas, bibliografía específica, páginas Web, etc.	Campus Virtual de todas las asignaturas impartidas (Lic., Grado, Máster)	2007-2020
Guías Docentes	Guías Docentes de todas las asignaturas de las que es coordinador	2011-2020
Guión de la parte práctica de la asignatura "Laboratorio de	Campus Virtual de la asignatura del Grado en	2010-2012



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Bioquímica y Biología Molecular I"	Bioquímica																																		
	Capítulo 16 del libro "Polymeric Biomaterials"	Editorial Marcel Dekker, Inc. (USA). ISBN: 0-8247-0569-6	2002																																	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td>Miembro de la Comisión de Investigación</td><td>Facultad de Ciencias Químicas</td><td>2010-2020</td></tr><tr><td>Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina</td><td>Facultad de Ciencias Biológicas</td><td>2009-2020</td></tr><tr><td>Coordinadora del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina</td><td>Facultad de Ciencias Químicas/Biológicas</td><td>2020</td></tr><tr><td>Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología</td><td>Facultad de Ciencias Biológicas</td><td>2018-2020</td></tr><tr><td>Comisión de Grado y Planificación Docente</td><td>Facultad de Ciencias Químicas</td><td>2020</td></tr><tr><td>Comisión de Posgrado</td><td>Facultad de Ciencias Químicas</td><td>2020</td></tr></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro de la Comisión de Investigación	Facultad de Ciencias Químicas	2010-2020	Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Facultad de Ciencias Biológicas	2009-2020	Coordinadora del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Facultad de Ciencias Químicas/Biológicas	2020	Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología	Facultad de Ciencias Biológicas	2018-2020	Comisión de Grado y Planificación Docente	Facultad de Ciencias Químicas	2020	Comisión de Posgrado	Facultad de Ciencias Químicas	2020	Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																		
Miembro de la Comisión de Investigación	Facultad de Ciencias Químicas	2010-2020																																		
Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Facultad de Ciencias Biológicas	2009-2020																																		
Coordinadora del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Facultad de Ciencias Químicas/Biológicas	2020																																		
Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología	Facultad de Ciencias Biológicas	2018-2020																																		
Comisión de Grado y Planificación Docente	Facultad de Ciencias Químicas	2020																																		
Comisión de Posgrado	Facultad de Ciencias Químicas	2020																																		
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																		
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 6 (2012-2017) 2. Líneas de investigación - Diferenciación y apoptosis en células de adenocarcinoma de colon humano - Estructura y función de anexinas 3. Equipos de investigación - Miembro del equipo de investigación UCM ESTRUCTURA-Función de Proteínas (ESFUNPROT, Ref.: 910023)																																			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

- Lizarbe MA, Calle-Espinosa J, Fernández-Lizarbe E, Fernández-Lizarbe S, Olmo N, J. Turnay (2017) Colorectal cancer: from the genetic model to post-transcriptional regulation by non-coding RNAs. *BioMed Res Int* 2017:7354260 (38 páginas).
- Fernández-Lizarbe S, Lecona E, Santiago-Gómez A, Olmo N, Lizarbe MA, J. Turnay (2016) Structural and lipid-binding characterization of human annexin A13a reveals strong differences with its long A13b isoform. *Biol Chem* 398:359-371.
- Santiago-Gómez A, Barrasa JI, Olmo N, Lecona E, Burghardt H, Palacín M, Lizarbe MA, Turnay J (2013) 4F2hc-silencing impairs tumorigenicity of HeLa cells via modulation of galectin-3 and β -catenin signaling, and MMP-2 expression. *BBA-Mol Cell Res* 1833: 2045-2056.
- Barrasa JI, Santiago-Gómez A, Olmo N, Lizarbe MA, Turnay J (2012) Resistance to butyrate impairs bile acid-induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2 and inactivation of Bax. *BBA-Mol Cell Res* 1823: 2201-2209.
- Barrasa JI, Olmo N, Santiago-Gómez A, Lecona E, Anglard P, Turnay J, Lizarbe MA (2012) Histone deacetylase inhibitors upregulate MMP11 gene expression through Sp1/Smad complexes in human colon adenocarcinoma cells. *BBA-Mol Cell Res* 1823: 570-581.
- Herrero-Galán, E, García-Ortega, L; Lacadena, J; Martínez del Pozo, A, Olmo, N; Gavilanes, J.G. y Oñaderra, M. (2012) Implication of an Asp residue in the ribonucleolytic activity of hirsutellin A reveals new electrostatic interactions at the active site of ribotoxins. *Biochimie* 94;427-433
- Herrero-Galán, E, García-Ortega, L; Lacadena, J; Martínez del Pozo, A, Olmo, N; Gavilanes, J.G. y Oñaderra, M. (2012) A non-cytotoxic but ribonucleolytically specific ribotoxin variant: implication of tryptophan residues in the cytotoxicity of hirsutellin A. *Biological Chemistry* 393: 449-456.
- Barrasa JI, Olmo N, Pérez-Ramos P, Santiago-Gómez A, Lecona E, Turnay J, Lizarbe MA (2011) Deoxycholic and chenodeoxycholic bile acids induce apoptosis via oxidative stress in human colon adenocarcinoma cells. *Apoptosis* 16: 1054-1067.
- Turnay J, Fort J, Olmo N, Santiago-Gómez A, Palacín M, Lizarbe MA (2011) Structural characterization and unfolding mechanism of human 4F2hc ectodomain. *BBA-Proteins and Proteomics* 1814:536-544.
- Alvarez-García, E; Diago-Navarro, E.; Herrero-Galán, E; García-Ortega, L; López-Villarejo, J; Olmo, N; Díaz-Orejas, R; . Gavilanes, JG y Martínez-del-Pozo, A. (2011) The ribonucleolytic activity of the ribotoxin α -sarcin is not essential for in vitro protein biosynthesis inhibition. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*. 1814: 1377-1382



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

- Juana María Navarro Lloréns "Aislamiento y caracterización de 5'-nucleotidasa de células BCS-TC2 (adenocarcinoma de colon humano). Estudios de diferenciación celular". 1996. Apto cum laude por unanimidad.
- María Teresa López Conejo. "Influencia de componentes de la matriz extracelular en el comportamiento de las células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano. Estudios in vitro e in vivo". 1997. Apto cum laude por unanimidad.
- Isabel López de Silanes Asenjo. "Efecto del butirato sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Obtención y caracterización de células resistentes a butirato". 2001. Sobresaliente cum laude.
- Pablo Pérez Ramos. "Efecto de factores nutricionales y ambientales en células de adenocarcinoma de colon humano". 2004. Sobresaliente cum laude.
- Emilio Lecona Sagrado. "Estructura-función de anexinas. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de la anexina A1". 2006. Sobresaliente cum laude y mención Doctor Europaeus.
- Juan Ignacio Barrasa. "Efecto de componentes del lumen intestinal sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Apoptosis inducida por ácidos biliares y regulación de la transcripción génica por butirato". 2012. Sobresaliente cum laude y mención Doctor Europaeus.

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

- PR75/18-21610, Tumorigenicidad y resistencia a apoptosis en células de cáncer colorrectal; respuesta a agentes quimioterapéuticos y/o radiación. Implicación de los microRNA. Banco Santander. Proyectos de Investigación Santander-Complutense. IP: Javier Turnay. Enero 2019 – Mayo 2020. 9.000 €.
- PR26/16-20323. Papel de los microRNA en la resistencia a apoptosis de células de cáncer colorrectal. Proyectos Santander/Complutense (Conv. 2016). IP: Dr. Javier Turnay (UCM). Enero 2017-Abril 2018. Cuantía subvención: 9.000€.
- BFU2008-04758. Mecanismo molecular de acción del butirato sobre la transcripción génica en células de adenocarcinoma de colon. Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe (UCM). Enero 2009-Junio 2012. Cuantía subvención: 110.000€. Participación como Investigador.
- PR34/0715866. Efecto del butirato sobre la expresión de estromelisin-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Implicación de MAP-quinasas. Proyectos Santander/ Complutense (Conv. 2007). IP: Dra. Nieves Olmo (UCM). Enero 2008-Diciembre 2009. Cuantía subvención: 10.000€. Participación como Investigador.

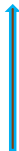


UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	• Proyecto 052931. Role of 4F2hc in tumorigenesis. Fundació La Marató de TV3. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe (UCM). Marzo 2007-Marzo 2009. Cuantía subvención: 87.500€. Participación como Investigador. • BFU2005-02671. Efectos del butirato y de los ácidos biliares en células de adenocarcinoma de colon humano. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de anexinas. Dirección General de Investigación. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe. Diciembre 2005-Diciembre 2008. Cuantía subvención: 96.000€. Participación como Investigador. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes • Inventores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, A. Martinez del Pozo, A. Álvarez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y R. Pérez-Castells; Título: Clay collagen complexes and process for their ob-ten-tion; N. de solicitud: 84307516; País de prioridad: Europa; Fecha de prioridad: 1984; Entidad titular: Tolsa, S.A. • Inventores (p.o. de firma J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. Martinez del Pozo, N. Olmo, R. Pérez-Castells y A. Álvarez; Título: Procedimiento de obtención de complejos arcilla-colágeno para la elaboración de biomateriales;; N. de solicitud: 530599 ;País de prioridad: España; Fecha de prioridad: 1984; Entidad titular: Tolsa, S.A.
Otros	

Indicar: Más información



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