



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	M. PILAR INIESTA SERRANO		
	Categoría académica	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
	Facultad	FARMACIA		
	Departamento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
	Despacho	34		
	Teléfono	2089		
	Correo electrónico	insepi@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
Código ORCID		0000-0002-1259-9810		
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		
	1988	Doctor en Farmacia / UCM		
	1988	Farmacéutico Especialista en Análisis Clínicos / Ministerio de Sanidad		
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 de Universidad	UCM / Farmacia	Docencia / Investigación / Gestión	2017- actualidad
	Prof. Titular de Universidad	UCM / Farmacia	Docencia / Investigación / Gestión	2001-2017
	Prof. Titular de Escuela Universitaria	UCM / Farmacia	Docencia / Investigación	1992-2001
	Prof. Ayudante de Universidad	UCM / Farmacia	Docencia / Investigación	1988-1992
	Becario FPU	UCM / Farmacia	Investigación	1984-1987
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) Excelente y 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 Aplicada y Clínica	G	Teoría y Prácticas	2009-10 hasta la actualidad
Biología Molecular	G	Teoría y Prácticas	2009-10 hasta la actualidad
Genética y Genómica aplicadas a la Farmacia	G	Teoría	2019-20 hasta la actualidad
Biología Molecular del Cáncer	M	Teoría	2010-11 hasta la actualidad
Patología Molecular	M	Teoría	
Técnicas Bioquímicas y Moleculares	M	Teoría y Prácticas	
PD Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	D		Desde su implantación hasta la actualidad

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

TFM/DEAs: 8

TFG/Tesis Licenciatura: 13

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2009	Adaptación y unificación de materiales y sistema de enseñanza para Biología Molecular en la Licenciatura de Farmacia / UCM
2010	Elaboración de recursos didácticos para la asignatura "Bioquímica II y Biología Molecular" / UCM
2019	Mejora de la docencia en Bioquímica Aplicada y Clínica: desarrollo de una revista digital sobre investigación en Medicina Molecular elaborado por los alumnos y puesta en marcha de la metodología didáctica mediante clases invertidas / UCM
2020	Innovación docente en la enseñanza de la Bioquímica y la Biología Molecular: Revistas digitales, clases



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	invertidas y recursos didácticos para la enseñanza "en línea" / UCM		
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión			
Fecha	Actividad / Organismo		
5.3. Participación en comisiones			
Fecha	Comisión / Organismo		
5.4. Otros			
Fecha	Mérito		
6. Cursos de formación docente			
Fecha	Título / Organismo		
7. Elaboración de material docente			
Material	Referencia	Año	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Director de Departamento	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular II / Facultad de Farmacia (UCM)	8 años (2008-2016)
	Miembro de Junta de Facultad	Facultad de Farmacia	14 años (2008-2022)
	Comisión Académica	Facultad de Farmacia	14 años (2008-2022)
	Comisión de Investigación	Facultad de Farmacia	5 años (2016-2022)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Comisión Académica PD Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Facultad de Farmacia / Facultad de Ciencias Químicas...	11 años (2009-2020)
	Comisión Académica Master en "Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina"	Facultad de Ciencias Químicas	
	Comisión Permanente Dpto. Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	UCM	4 años (2017-2022)
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Evaluador ANEP		
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 (2018)</p> <p>2. Líneas de investigación Biología Molecular del Cáncer</p> <p>3. Equipos de investigación</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <ul style="list-style-type: none"> - S García-Martínez; D González-Gamo; T Fernández-Marcelo; S Tesolato; S De la Serna; I Domínguez-Serrano; O Cano-Valderrama; A Barabash; C De Juan; A Torres-García 1; P Iniesta. Obesity and telomere status in the prognosis of patients with colorectal cancer submitted to curative intention surgical treatment. Molecular and Clinical Oncology. 15, pp. 184. Spandidos Publications, 03/07/2021 - Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Pascua I; De Juan C; Head J; Torres-García A; Iniesta P. Clinical relevance of telomere status and telomerase activity in colorectal cancer. PLoS One. 11 - 2, pp. e0149626. 2016. DOI: 10.1371/journal.pone.0149626 - Pascua I; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; De Juan C; Head J; Torres-García AJ; Iniesta P. Prognostic value of telomerase function in gastric cancers with and without microsatellite instability. European Journal of Gastroenterology & Hepatology. 27 - 2, pp. 162 - 169. 2015. DOI: 10.1097/MEG.000000000000250 		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Fernández-Marcelo T; Gómez A; Pascua I; De Juan C; Head J; Hernando F; Jarabo JR; Calatayud J; Torres García AJ; Iniesta P. Telomere length and telomerase activity in non-small cell lung cancer prognosis: usefulness of a specific telomere status. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. doi:10.1186/s13046 - 015-0195-9, pp. 34:78. 2015. DOI: 10.1186/s13046-015-0195-9
- González-Ruiz V; Pascua I; Fernández-Marcelo T; Ribelles P; Bianchini G; Sridharan V; Iniesta P; Ramos MT; Olives AI; Martín MA; Menéndez JC. B-ring-aryl substituted luotonin A analogues with a new binding mode to the Topoisomerase 1-DNA complex show enhanced cytotoxic activity. *PLoS One*. 9 - 5, pp. e95998. 2014. DOI: 10.1371/journal.pone.0095998
- Fernández-Marcelo T; Frías C; Pascua I; De Juan C; Head J; Gómez A; Hernando F; Jarabo JR; Díaz-Rubio E; Torres AJ; Rouleau M; Benito M; Iniesta P. Poly (ADP-ribose) polymerase (PARP3), a potential repressor of telomerase activity. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. doi10.1186/1756-9966, pp. 33-19. 2014. DOI: 10.1186/1756-9966-33-19
- Fernández-Marcelo T; Morán A; De Juan C; Pascua I; Head J; Gómez A; Hernando F; López-Asenjo JA; Hernández S; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Benito M; Iniesta P. Differential expression of senescence and cell death factors in non-small cell lung and colorectal tumors showing telomere attrition. *Oncology*. 82, pp. 153 - 164. 2012. DOI: 10.1159/000335678
- Morán A; Fernández-Marcelo T; Carro J; De Juan C; Pascua I; Head J; Gómez A; Hernando F; Torres AJ; Benito M; Iniesta P. Methylation profiling in non-small cell lung cancer. *International Journal of Oncology*. 40, pp. 739 - 746. 2012. DOI: 10.3892/ijo.2011.1253
- Serrano D; Bleau AM; Fernández-García I; Fernández-Marcelo T; Iniesta P; Ortíz de Solórzano C; Calvo A. Inhibition of telomerase activity preferentially targets aldehyde dehydrogenase-positive cancer stem-like cells in lung cancer. *Molecular Cancer*. doi: 10.3892/ijo - 2011.1253, pp. 10:96. 2011. DOI: 10.1186/1476-4598-10-96
- Ortega P; Morán A; Fernández-Marcelo T; De Juan C; Frías C; López-Asenjo JA; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Iniesta P; Benito M. MMP-7 and SGCE as distinctive molecular factors in sporadic colorectal cancers from the mutator phenotype pathway. *International Journal of Oncology*. 36, pp. 1209 - 1215. 2010

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

- Título del trabajo: Función telomérica y mecanismos de reparación de daño en el DNA en cáncer no microcítico de pulmón (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Alumno/a: Cristina Frías García Fecha de defensa: 2009



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Título del trabajo: Expresión génica diferencial de la vía Wnt y de moléculas de adhesión y matriz extracelular en cáncer colorrectal esporádico con y sin inestabilidad en microsátélites (Tesis Doctoral) Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Alumno/a: Paloma Ortega Esteban Fecha de defensa: 2010
- Título del trabajo: Expresión diferencial de las vías de senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en tumores no microcíticos de pulmón y en tumores colorrectales con acortamiento telomérico (Tesis Doctoral) Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Alumno/a: Tamara Fernández Marcelo Fecha de defensa: 2014
- Título del trabajo: Investigación de modelos moleculares en Cáncer Gástrico: Utilidad en el establecimiento del pronóstico y en el diseño de estrategias terapéuticas (Tesis Doctoral) Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Alumno/a: Irene Pascua García Fecha de defensa: 2015
- Actualmente, 3 Tesis Doctorales en periodo de realización. Doctorandos: Sergio García Martínez, Daniel González Gamo y Sofía Elena Tesolato. Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. UCM.

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

- Nombre del proyecto: Obesidad, Microbiota y Función Telomérica en Cáncer. Relevancia de la Microbiota intestinal en el eje intestino-pulmón (PI19/00073). Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Instituto de Salud Carlos III). Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022.
- Marcadores de senescencia y de función telomérica en pacientes obesos con cáncer colorrectal resecado con intención curativa (PI015-01199). Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III. Fecha de inicio-fin: 2015 - 30/06/2020.
- Nombre del proyecto: Interés de factores reguladores de la longitud telomérica en la detección precoz de recidivas y como nuevas dianas terapéuticas en cáncer no microcítico de pulmón. Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña. Fecha de inicio-fin: 2014 – 2017.
- Nombre del proyecto: Análisis de mecanismos reguladores de función telomérica y de factores relacionados con invasión, en relación con el pronósticode cánceres gastrointestinales y de pulmón. Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña. Fecha de inicio-fin: 2011 – 2014.
- Nombre del proyecto: Análisis de la función telomérica en relación con las vías senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en cánceres



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>humanos de alta incidencia (PI080033). Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III. Fecha de inicio-fin: 2009-2011.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <ul style="list-style-type: none">- Nombre del proyecto: Telomerasa y Telómeros en la Fibrosis Pulmonar Idiopática (FPI) y otras enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas (EPID). Entidad/es financiadora/s: Neumomadrid. Fecha de inicio-fin: 2020-2023.- Nombre del proyecto: Telómeros y marcadores de senescencia y muerte celular en la clínica del Cáncer No Microcítico de Pulmón. Entidad/es financiadora/s: Neumomadrid. Fecha de inicio-fin: 2015-2018. <p>8. Patentes</p>
Otros	

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.