



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Maria Esther Lafuente Duarte		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	Medicina		
	Departamento	Inmunología , Oftalmología y ORL		
	Despacho	26		
	Teléfono	913947271		
	Correo electrónico	melafuente@med.ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	: K-5684-2014	
		Código ORCID	: 0000-0001-8466-1022	
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		
	1996	Doctor en Biología		
	1990	Licenciado en Biología, rama Fundamental		
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
	PTU	UCM/MEDICINA		2011
	Investigador RyC	UCM/MEDICINA		2006-2011
	Research Associate	Harvard University USA/Cancer Center Massachusetts General Hospital		2004-2006
	Research Associate	Harvard University USA/Dana Farber Cancer Institute Center/		2001-2004
	Becario Postdoctoral	CSSIC/Centro de Biología Molecular Severo Ochoa		1999-2000
	Research Associate	Cambridge University (UK)/ Department of Biochemistry		1996-1998
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : Tres			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia): 2017-18- Evaluación Muy positiva-Asignatura Inmunología 2018-19- Evaluación Muy positiva Asignatura Inmunología 2019-2020- Evaluación Muy positiva Asignatura Inmunología			
	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
	Inmunología Molecular	MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA	T/C	2010-11 2011-12
	Inmunología	Grado Bioquímica	T/S	2012-13 2013-14 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22
	Inmunología	Grado Medicina	P	2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22
	Inmunología	Grado Medicina	T /C	2014-15 2015-16 2016-17 2017-18
	BIOLOGÍA CELULAR E INMUNOLOGÍA	Grado en Nutrición Humana y Dietética	P	2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2015-16
	BIOLOGÍA CELULAR E INMUNOLOGÍA	Grado en Nutrición Humana y Dietética	T	2011-12
	PRÁCTICA CLÍNICA III	Grado en Medicina	P	2012-13 2013-14 2014-15 2016-17 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22
	INMUNONUTRICIÓN	Grado en Nutrición Humana y Dietética	T/C	2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2018-19 2019-20



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

INMUNOPATOLOGIA	MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA	T	2013-14
BASES FISIOPATOLÓGICAS Y TERAPÉUTICAS DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	MASTER INVESTIGACIÓN EN MEDICINA TRASLACIONAL	T	2017-18 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22
INMUNONUTRICIÓN	MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA	T/C	2019-20 2020-21 2021-22

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 4 TFM
TFG/Tesis Licenciatura: 4 TFGs Bioquímica, 3TFGs NHyD
Prácticas Externas:4 NHyD
Prácticum:
Otros:

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

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-22	<i>Encuentros estudiantes-profesionales del grado en Nutrición Humana y Dietética. Actividades complementarias a las prácticas curriculares externas. Proyecto 136</i>
2020-21	<i>e-FACS: UNA PLATAFORMA PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE LABORATORIO VIRTUALES DE CITOMETRIA DE FLUJO . Proyecto 243</i>
2018-19	<i>Propuesta de mejora de la asignatura TFG del Grado en Nutrición Humana y Dietética. Implantación de la prueba ECOE . Proyecto 93</i>
2017-18	<i>Competición de posters científico/divulgativos como experiencia de inmersión al aprendizaje activo e integral por parte del alumnado de Ciencias de la Salud. Proyecto 252</i>

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
	Semana de la Ciencia



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	5.3. 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>2013-</td><td>Consejo de la Titulación del grado en Nutrición Humana y Dietética NHyD</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Comisión / Organismo	2013-	Consejo de la Titulación del grado en Nutrición Humana y Dietética NHyD								
	Fecha	Comisión / Organismo											
	2013-	Consejo de la Titulación del grado en Nutrición Humana y Dietética NHyD											
	5.4. Otros												
	<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td>2019</td><td>Review Editor in Frontiers in Immunology; (Vaccines and Molecular Therapeutics)</td></tr><tr><td>2020</td><td>Guest Associate Editor; Frontiers in Immunology;(Molecular Innate Immunity</td></tr><tr><td>2021</td><td>Guest Associate Editor in Cells</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Mérito	2019	Review Editor in Frontiers in Immunology; (Vaccines and Molecular Therapeutics)	2020	Guest Associate Editor; Frontiers in Immunology;(Molecular Innate Immunity	2021	Guest Associate Editor in Cells				
	Fecha	Mérito											
	2019	Review Editor in Frontiers in Immunology; (Vaccines and Molecular Therapeutics)											
	2020	Guest Associate Editor; Frontiers in Immunology;(Molecular Innate Immunity											
2021	Guest Associate Editor in Cells												
6. Cursos de formación docente													
<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2019</td><td>CREACION DE UNA COMUNIDAD DOCENTE DE APRENDIZAJE 16 horas</td></tr><tr><td>2020</td><td>Bleeding Learning. Modelos de docencia frente a la COVID 19 (6 horas)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo	2019	CREACION DE UNA COMUNIDAD DOCENTE DE APRENDIZAJE 16 horas	2020	Bleeding Learning. Modelos de docencia frente a la COVID 19 (6 horas)							
Fecha	Título / Organismo												
2019	CREACION DE UNA COMUNIDAD DOCENTE DE APRENDIZAJE 16 horas												
2020	Bleeding Learning. Modelos de docencia frente a la COVID 19 (6 horas)												
7. Elaboración de material docente													
<table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td>Capítulo de libro</td><td>ISBN 10: 8498350034</td><td>2021</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año	Capítulo de libro	ISBN 10: 8498350034	2021							
Material	Referencia	Año											
Capítulo de libro	ISBN 10: 8498350034	2021											
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>Secretario Académico Departamento</td><td>Facultad de Medicina . UCM</td><td>24 meses</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Secretario Académico Departamento	Facultad de Medicina . UCM	24 meses						
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Secretario Académico Departamento	Facultad de Medicina . UCM	24 meses											
	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											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 4 (2020) 2. Líneas de investigación -Regulación de la función de moléculas de adhesión celular e implicaciones funcionales -Antigenicidad y reconocimiento de antígeno 3. Equipos de investigación Inmunomedicina Inmunobiología Linfocitaria 4. Publicaciones destacadas. 1. Gomez-Perosanz M, Sanchez-Trincado JL, Fernandez-Arquero M, Sidney J, Sette A, Lafuente EM, Reche PA. (2020). Human rhinovirus-specific CD8 T cell responses target conserved and unusual epitopes. FASEB J. 2020 Nov 23. doi: 10.1096/fj.202002165R. PMID: 33230881 Research Article 2. Torres-Gómez Á., Cardenes B., Díez-Sainz E., Lafuente E.M., Cabañas C. (2020) Functional Integrin Regulation Through Interactions with Tetraspanin CD9. In: Vicente-Manzanares M. (eds) The Integrin Interactome. Methods in Molecular Biology, vol 2217. Humana, New York, NY. First Online 20 November 2020 https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0962-0_5 ISBN978-1-0716-0962-0. Book Chapter 3.. Torres-Gomez A, Sanchez-Trincado JL, Toribio V, Torres-Ruiz R, Rodríguez-Perales S, Yáñez-Mó M, Reche PA, Cabañas C., Lafuente, E.M. RIAM-VASP Module Relays Integrin Complement Receptors in Outside-In Signaling Driving Particle Engulfment. Cells. 2020 May 8;9(5):1166. doi: 10.3390/cells9051166. Research Article 4. EM Lafuente, F Niedergang, C Rosales. 2020. Phagocytosis: Molecular Mechanisms and Physiological Implications. Frontiers in Immunology.2020. 11, 2209 Editorial 5.. A Torres-Gomez, C Cabañas, EM Lafuente. 2020. Phagocytic Integrins: Activation and Signaling. Frontiers in Immunology 11: 738. doi: 10.3389/fimmu.2020.00738 Review 6. Quinzo MJ, Lafuente EM, Zuluaga P, Flower DR, Reche PA. 2019. Computational assembly of a human Cytomegalovirus vaccine upon experimental epitope legacy BMC Bioinformatics. 2019. Dec 10;20(Suppl 6):476. doi: 10.1186/s12859-019-3052-6. Research Article 7. Molero-Abraham M, Sanchez-Trincado JL, Gomez-Perosanz M, Torres-Gomez A, Subiza JL, Lafuente EM*, Reche PA* (* equal contribution). 2019 Human Oral Epithelial Cells Impair Bacteria-Mediated Maturation of Dendritic Cells and Render T Cells Unresponsive to Stimulation. Front Immunol. 2019 Jun 28; 10:1434. doi: 10.3389/fimmu.2019.01434. Research Article 8. J Alonso-Padilla, EM Lafuente, PA Reche. 2017-Computer-aided design of an epitope-based vaccine against epstein-barr virus. Journal of Immunology Research. Article number 9363750. Research Article		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

9. Patsoukis N, Bardhan K, Weaver JD, Sari D, Torres-Gomez A, Li L, Strauss L, **Lafuente EM**, Boussiotis VA. **2017**. The adaptor molecule RIAM integrates signaling events critical for integrin-mediated control of immune function and cancer progression. Sci Signal. Aug 22;10(493). pii: eaam8298.

Review

10. Kankana Bardhan, Nikolaos Patsoukis, Duygu Sari, Jessica D. Weaver, Lequn Li, Alvaro Torres-Gomez, Laura Strauss, **Esther M. Lafuente**, Vassiliki A. Boussiotis. **2016**. RIAM (Rap1-Interactive Adaptor Molecule) Encyclopedia of Signaling Molecules 2016 |DOI: 10.1007/978-1-4614-6438-9_101516-1 Part of ISBN: 9781461464389. **Book-chapter**

11. Molero-Abraham M, Glutting JP, Flower DR, **Lafuente EM**, Reche PA. **2015** EPIPOX: Immunoinformatic Characterization of the Shared T-Cell Epitome between Variola Virus and Related Pathogenic Orthopoxviruses. Journal of Immunology Research.; 2015: 738020. **Research Article**

12. 12 Raquel Reyes, Alicia Monjas, María Yáñez-Mó, Giulia Morlino, Alvaro Gilsanz, Yesenia Machado, **Esther Lafuente**, Peter Monk, Francisco Sánchez-Madrid and Carlos Cabañas. **2015**. Different states of integrin LFA-1 aggregation are controlled through its association with tetraspanin CD9. Biochimica et Biophysica Acta .1853 (10), pp. 2464- **Research Article**

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

- Papel de la proteína adaptadora RIAM en la fagocitosis mediada por complemento. **2012** by Iria Medraño Fernández. Doctorate in Bioquímica. UCM: Directors **Esther Lafuente Duarte** & Carlos Cabañas Gutiérrez. Publications: 2 (PMID: 23420480 & 21454517).
- Estudio de la respuesta de linfocitos T condicionados por células epiteliales de la mucosa oral. **2017**. María Magdalena Molero Abraham. Doctorate in Biomedicine. UCM. Directors: Pedro A. Reche & **Esther Lafuente Duarte** Publications: 5 (PMID: 24348677, 25048133, 738020, 29903545 & 31316504)

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

1. PAPEL DE LA PEQUEÑA GTPASE RAP1 Y SU EFECTOR RIAM IN TUMORIGENESIS. Ministerio de Innovación y Ciencia, España (SAF 2007-60578) 140,000 € From 01/01/2007 to 31/05/2011. PI. ESTHER LAFUENTE DUARTE
2. PAPEL DE F RIAM Y RAP1 EN LA FUNCIÓN LEUCOCITARIA Y EN TUMORIGENESIS. Comunidad de Madrid (CCG08-UCM/SAL-4259) 15.000 €. From 01/01/2008 to 31/12/2008. PI ESTHER LAFUENTE DUARTE
3. PAPEL DE RIAM EN LA FUNCIÓN LEUCOCITARIA .Comunidad Autónoma de Madrid, Spain (CCG09-UCM/BIO-3769) 15,000 € From; 01/01/2009 to 31/12/2009. PI: ESTHER LAFUENTE DUARTE
4. PAPEL DE LA PEQUEÑA GTPASE RAP1 IN TUMORIGENESIS. Ministerio de Educación y Ciencia. Ramón y Cajal Project. 10,000 €. From; 01/06/2006 to 31/05/2008. P.I. ESTHER LAFUENTE DUARTE.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	5. REGULACION FUNCIONAL DE ALCAM/CD166, INTEGRINAS $\beta 2$ Y RECEPTORES DE LA QUIMIOCINA CXCL12: IMPLICACIONES EN ADHESION, MIGRACION, FAGOCITOSIS Y METASTASIS Ministerio de Economía y Competitividad SAF2012-34561. P.I.: CARLOS CABAÑAS GUTIÉRREZ 6. DESARROLLO ASISTIDO POR COMPUTADORA DE VACUNAS DE EPITOPOS: APLICACION AL RHINOVIRUS HUMANO. Ministerio de Economía y Competitividad Ref: BIO2014-54164-R. From 01/01/2015 to 31/12/2017 Concedido: 108.900,00 € . P.I. PEDRO ANTONIO RECHE GALLARDO 7. REGULACION FUNCIONAL DE MOLECULAS DE ADHESION CELULAR Y SU RELEVANCIA EN LA UNION, FUSION Y CAPTACION DE EXOSOMAS TUMORALES POR CELULAS RECEPTORAS Ministerio de Economía y Competitividad SAF2016-77096 . P.I.: CARLOS CABAÑAS GUTIERREZ 7. Patentes
Otros	