



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos		María Pedrero Muñoz	
	Categoría académica		Profesora Titular de Universidad	
	Facultad		Ciencias Químicas	
	Departamento		Química Analítica	
	Despacho		QA-305	
	Teléfono		+34 913945159	
	Correo electrónico		mpedrero@quim.ucm.es	
	Núm. identificación del investigador		Researcher ID	M-7875-2014
Código ORCID			0000-0002-2047-396X	
Formación académica				
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1993	Doctora en CC. Químicas / Universidad Complutense de Madrid		
	1989	Máster en Informática / Universidad Pontificia de Salamanca		
	1989	Proficiency in English / Cambridge University		
	1987	Grado en CC. Químicas / Universidad Complutense de Madrid		
	1986	First Certificate in English / Cambridge University		
	1986	Licenciada en CC. Químicas / Universidad Complutense de Madrid		
Experiencia laboral				
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesora Titular de Universidad	UCM/ Ciencias Químicas	Docencia Investigación Gestión	2002- actualidad
	Profesor Asociado (Tiempo Completo)	UCM/ Ciencias Químicas	Docencia Investigación Gestión	1996-2002
	Ayudante de Facultad y E.T.S.	UCM/ Ciencias Químicas	Docencia Investigación	1991-1996
	Ayudante de Escuela Universitaria	UCM/ Ciencias Químicas	Docencia Investigación	1991
	Personal Laboral prestando servicios como Química	UPM/ ETSI Montes	Montaje laboratorio. Análisis de rutina.	1989-1991
	Funcionaria interina (profesor agregado de Bachillerato)	I.B. Príncipe Felipe (M.E.C.)	Docencia	1988



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Docencia

1. Número de quinquenios docentes: 5

(29-04-91 a 28-04-96; 29-04-96 a 28-04-01; 29-04-01 a 28-04-06; 29-04-06 a 28-04-11; 29-04-11 a 28-04-16)

2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)

Período 2018-2021: Evaluación muy positiva.

Período 2015-2018: Evaluación muy positiva.

2013-14, Análisis Químico Industrial, Evaluación positiva

2012-13, Análisis Químico Industrial, Evaluación positiva con recomendaciones

2011-12, Análisis de la contaminación ambiental, Evaluación Positiva

2010-11, Análisis de la contaminación ambiental, Evaluación Positiva

2010-11, Sistemas automáticos y miniaturizados, sensores y biosensores en análisis, Evaluación Positiva

2009-10, Análisis de la contaminación ambiental, Evaluación Positiva

2007-08, Análisis de la contaminación ambiental, Evaluación Positiva

2006-07, Análisis de la contaminación ambiental, Evaluación Positiva

2005-06, Análisis de la contaminación ambiental, Evaluación 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).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Análisis Químico Industrial	Ingeniero Químico G	T, S, C	2011-20
		P	2012-13
Química Analítica I	Química G	P	2012-13 2021-22
Trabajo Fin de Grado	Química G	Tutora	2012-22
Prácticas en Empresa	Química G	Tutora	2012-13 2021-22
Trabajo Fin de Grado	Ciencia y Tecnología de los Alimentos G	Tutora	2017-18
Estrategias analíticas avanzadas para la resolución de problemas de interés científico y social	Ciencia y Tecnología Químicas M	S, P	2018-19 2020-21
Sistemas automáticos y miniaturizados, sensores y biosensores en análisis	Ciencia y Tecnología Químicas M	T, S	2010-13
		P	2009-10



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Trabajo de Fin de Máster	Ciencia y Tecnología Químicas M	Tutora	2021-22 2020-21 2019-20 2015-17 2010-11
	Chemical Sensors and Biosensors	Master Erasmus Mundus "Molecular Nano and bio-photonics for telecommunications and biotechnology"	T, S	2009-19
			P	2009-10
	Higiene Industrial	Prevención en Riesgos Laborales M	T, S, C	2015-19
			C	2019-22
	Riesgos Químicos	Prevención en Riesgos Laborales M	T, S	2017-22
	Riesgos Físicos y Biológicos	Prevención en Riesgos Laborales M	C	2020-21
	Trabajo de Fin de Máster	Prevención en Riesgos Laborales M	Tutora	2019-20 2019-20
	Química Analítica	Análisis Sanitarios M	T, S, C	2009-17
			P	2009-14
	Trabajo de Fin de Máster	Análisis Sanitarios M	Tutora	2019-20 2021-22
	Análisis de la Contaminación Ambiental	Química L	T, S, C	2009-16
	Introducción a las Técnicas Instrumentales	Química L	P	2009-10
	Proyecto	Química L	D	2011-14 2009-10
4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 10/5 TFG/Tesis Licenciatura: 24/16 Prácticas Externas: 8 Prácticum: Otros: 1 Trabajo Iniciación a la Investigación				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020-2021	Diseño y preparación de un laboratorio virtual de Química Analítica: técnicas instrumentales de análisis / UCM
2013	Material audiovisual de apoyo para la enseñanza de (bio)sensores químicos en Grado y Máster / UCM
2009	Asómate a la Química / FECYT
2008	Elaboración de una base de datos de casos problema para la enseñanza de la Química Analítica / UCM
2007	Elaboración de una biblioteca audiovisual para la enseñanza de la Química Analítica III / UCM
2006	Elaboración de una biblioteca audiovisual para la enseñanza de la Química Analítica II / UCM (Coordinadora)
2005	Elaboración de una biblioteca audiovisual para la enseñanza de la Química Analítica

1.1. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2022 2014-2020	Coordinadora y colaboradora en la actividad 4ºESO-Empresa / UCM
2013-2021	Coordinadora y colaboradora en la Semana de la Ciencia / UCM
2008-2013	Colaboradora en la Semana de la Ciencia / UCM
2011	Colaboradora en los Talleres de Divulgación Científica / UCM
2008	Colaboradora en el stand de la UCM durante la IX Feria Madrid es Ciencia

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

Fecha	Comisión / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

1.3. Otros

Fecha	Mérito
2020	Impartición del curso: Aplicación a la prevención de riesgos laborales en el SAS de la normativa de clasificado y etiquetado de productos químicos (Escuela Andaluza de Salud Pública, Modalidad virtual, 48 h)
2009-2015	Coordinación laboratorio Química Analítica I (GQ)
2014-2020	Coordinación laboratorio Análisis Químico Industrial (GIQ)
2009-2015	Coordinación laboratorio Química Analítica (MAS)
2009-2011	Coordinación laboratorio Introducción a las Técnicas Instrumentales (LQ)

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2020	La evaluación en los tiempos del COVID / FGUCM; McGraw Hill
2020	Competencias Básicas para la Educación Online / UCM
2019	Elaboración de herramientas para el autoaprendizaje / UCM
2019	Docencia e investigación en entornos virtuales / UCM
2015	Gestión y Resolución de conflictos: Habilidades de Comunicación y Técnicas de Mediación / UCM
2011	Jornada sobre la situación actual y perspectivas de los estudios de máster y doctorado / SEQA
2011	Edición de materiales docentes. Programa de Formación para la Docencia Universitaria / UCM
2010	Curso de Formación en Campus Virtual UCM: Seminario de introducción a la plataforma Moodle (versión 1.9.2) / UCM
2009	Elementos multimedia para el Campus Virtual / UCM
2006	Curso de Formación en Campus Virtual UCM: Seminario de introducción a la plataforma Blackboard Learning System CE (WebCT 6) / UCM
2006	Retos actuales de la educación universitaria en Química Analítica: las metodologías educativas / SEQA
2004	1ª Jornada Campus Virtual UCM (En apoyo del aprendizaje en la Universidad, hacia el espacio europeo de educación superior)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente		
	Material	Referencia	Año
	DVD: Base de datos de casos-problema para la enseñanza de la Química Analítica	ISBN: 978-84-96703-22-3	2009
	DVD: Elaboración de una biblioteca audiovisual para la enseñanza de la Química Analítica III	ISBN: 978-84-96703-05-6	2008
	DVD: Elaboración de una biblioteca audiovisual para la enseñanza de la Química Analítica II	ISBN: 978-84-7491-893-9	2008
	DVD: Elaboración de una biblioteca audiovisual para la enseñanza de la Química Analítica	ISBN: 978-84-7491-875-5	2007
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Subdirectora de Departamento	UCM / CC. Químicas / Química Analítica	2014 - actualidad
	Comisión de Grado y Planificación Docente	UCM / CC. Químicas	2018 - actualidad
	Comisión Delegada de Posgrado	UCM / CC. Químicas	2014 - actualidad
	Comisión de Doctorado	UCM / CC. Químicas	2018 - actualidad
	Secretaría Docente de Departamento	UCM / CC. Químicas / Química Analítica	2001-2006
	Comisión para el Programa Erasmus-Sócrates	UCM / CC. Químicas	2002-2006
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Coordinadora y evaluadora del área de Química en el Comité de Evaluación para el Subprograma de Movilidad dentro del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación	ANECA	2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Evaluadora de proyectos	AENOR	2020
	Evaluadora de proyectos	National Science Centre (Polonia)	2020
	Coordinadora y evaluadora del área de Química en el Comité de Evaluación para el Subprograma de Movilidad dentro del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020	ANECA	2019
	Coordinadora y evaluadora del área de Química en el Comité de Evaluación contratos Formación Personal Universitario (FPU)	ANECA	2013-2017
	Vocal Titular de la Comisión de Acreditación Nacional (ANECA) para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad	ANECA	2011-2014
	Evaluadora de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-Argentina	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-Argentina	2016 - actualidad
	Evaluadora de ACSUCYL (Química)	Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	Desde 2009
	Experta de la ANEP (Química)	ANEP	2007 - actualidad
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5, 2018. 2. Líneas de investigación Electroanálisis, modificación de electrodos, (bio)sensores enzimáticos, genosensores, inmunosensores, biomarcadores clínicos, multiplexado. 3. Equipos de investigación Miembro del Grupo de Investigación de Electroanálisis y Biosensores Electroquímicos (GEBE) del Departamento de Química Analítica (Grupo UCM Ref. 910319, evaluado como EXCELENTE en la Evaluación GRUPOS UCM GR15/17 A.E.I. (2018-2021)) 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TIPO	NÚMERO
Artículos de investigación	84
Artículos de revisión	25
De ellos, en revistas indexadas	106
De ellos, en Q1	48
De ellos, en D1	19
Procedimiento	10
Capítulo de libro	9+2*

*, artículo también impreso en CL

Publicaciones seleccionadas de los últimos años en revistas indexadas (10):

1. Comparison of different strategies for the development of highly sensitive electrochemical nucleic acid biosensors using neither nanomaterials nor nucleic acid amplification. V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, E. Povedano, E. Vargas, R. M. Torrente-Rodríguez, M. PEDRERO, A. J. Reviejo, S. Campuzano, J. M. Pingarrón. ACS Sensors, 3, 211–221, 2018. DOI: 10.1021/acssensors.7b00869.
2. Electrochemical affinity biosensors for fast detection of gene-specific methylations with no need for bisulfite and amplification treatments. Eloy Povedano, Eva Vargas, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Rebeca M. Torrente-Rodríguez, MARÍA PEDRERO, Rodrigo Barderas, Pablo San Segundo-Acosta, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. Scientific Reports, 8, 6418, 2018. DOI: 10.1038/s41598-018-24902-1.
3. Rapid electrochemical assessment of tumor suppressor gene methylations in raw human serum and tumor cells and tissues using immunomagnetic beads and selective DNA hybridization. Eloy Povedano, Alejandro Valverde, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, MARÍA PEDRERO, Paloma Yáñez-Sedeño, Rodrigo Barderas, Pablo San Segundo-Acosta, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. Angew. Chem.-Int. Ed., 57, 8194–8198, 2018. DOI: 10.1002/anie.201804339. DOI:10.1038/s41598-018-24902-1.
4. Versatile electroanalytical bioplatfroms for simultaneous determination of cancer-related DNA 5-methyl- and 5-hydroxymethyl-cytosines at global and gene-specific levels in human serum and tissues. Eloy Povedano, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Alejandro Valverde, Fernando Navarro-Villoslada, Paloma Yáñez-Sedeño, MARÍA PEDRERO, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Jaime Feliú, Jordi Camps, Elisabet Rodríguez-Tomás, Jorge Joven, Meritxell Arenas, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. ACS Sensors, 4(1), 227-234, 2019. DOI: 10.1021/acssensors.8b01339. Featured Front Cover January 2019.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5. Disposable amperometric immunosensor for the determination of the E-cadherin tumor suppressor protein in cancer cells and human tissues. Cristina Muñoz-San Martín, MARÍA PEDRERO, F. Javier Manuel de Villena, María Garranzo-Asensio, Nuria Rodríguez, Gemma Domínguez, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, and José M. Pingarrón. *Electroanalysis*, 31, 309-317, 2019. DOI: 10.1002/elan.201800645. Featured Front Cover February 2019 (DOI: 10.1002/elan.201980201).
6. Magnetic beads-based electrochemical immunosensing of HIF-1 α , a biomarker of tumoral hypoxia. Cristina Muñoz-San Martín, María Gamella, MARÍA PEDRERO, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 307, 127623 (8 pp), 2020; DOI: 10.1016/j.snb.2019.127623.
7. Amperometric bioplatfroms to detect regional DNA methylation with single-base sensitivity. Eloy Povedano, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, María Gamella, MARÍA PEDRERO, Rodrigo Barderas, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Jaime Feliú, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, and José M. Pingarrón. *Analytical Chemistry*, 92(7), 5604-5612, 2020; doi: 10.1021/acs.analchem.0c00628. Supplementary Cover Art April 2020.
8. An electrochemical immunosensor using gold nanoparticles-PAMAM-nanostructured screen-printed carbon electrodes for tau protein determination in plasma and brain tissues from Alzheimer patients. Claudia A. Razzino, Verónica Serafín, María Gamella, MARÍA PEDRERO, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Miguel Calero, Anderson O. Lobo, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Biosensors and Bioelectronics*, 163, 112238, 2020; <https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112238>.
9. Magnetic microbeads-based amperometric immunoplatform for the rapid and sensitive detection of N6-methyladenosine to assist in metastatic cancer cells discrimination. Eloy Povedano, María Gamella, Rebeca M Torrente-Rodríguez, Ana Montero-Calle, MARÍA PEDRERO, Guillermo Solís-Fernández, Fernando Navarro-Villoslada, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M Pingarrón. *Biosensors and Bioelectronics*, 171, 112708, 2021; <https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112708>.
10. Multiplexed magnetic beads-assisted amperometric bioplatfroms for global detection of methylations in nucleic acids. Eloy Povedano, María Gamella, Rebeca M. Torrente-Rodríguez, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Ana Montero-Calle, Guillermo Solís-Fernández, Fernando Navarro-Villoslada, María Pedrero, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Jaime Feliú, Rodrigo Barderas, José M. Pingarrón, Susana Campuzano. *Analytica Chimica Acta*, 2021, 1182, 338946; <https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338946>.

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

1. Determinación de residuos de medicamentos en piensos y en alimentos de origen animal utilizando microelectrodos de fibra de carbono. Alicia



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Guzmán de La Mata. 28 mayo 2004. (Codirigida). Sobresaliente <i>cum laude</i>. 2. Desarrollo de biosensores amperométricos enzimáticos basados en monocapas autoensambladas. Susana Campuzano Ruiz. 18 junio 2004. (Codirigida). Sobresaliente <i>cum laude</i>. 3. Nuevos diseños de inmunosensores electroquímicos para aplicaciones en bioanálisis. Vanessa Escamilla Gómez. 1 octubre 2009. (Codirigida). Sobresaliente <i>cum laude</i>. 4. Diseño de biosensores electroquímicos de ADN. Aplicaciones a la determinación de microorganismos patógenos. Óscar Andrés Loaiza Fernández. 18 diciembre 2009. (Codirigida). Premio Extraordinario de Doctorado 2009-2010. Premio a la Mejor Tesis Doctoral (2010-2011) de la Comunidad de Madrid. Sobresaliente <i>cum laude</i>. 5. Bioplataformas electroanalíticas para (multi)detección de marcadores, factores de virulencia y bacterias de relevancia clínica y alimentaria. Berta Esteban Fernández de Ávila. 1 julio 2014. (Codirigida). Sobresaliente <i>cum laude</i>. 6. Plataformas bioelectroanalíticas con potencial de multiplexado y multi-ómico para medicina de precisión en el punto de atención. Eloy Povedano Muñumel. Directores José M. Pingarrón, María Pedrero y Susana Campuzano. Defensa: 20/12/2021. Mención Internacional. Sobresaliente <i>cum laude</i>. Publicaciones derivadas: 10. 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Investigadora Principal de 5 Proyectos de Investigación financiados e investigadora en otros 28. <i>Proyectos más recientes:</i> 1. A pilot line for the next generation of smart catheters and implants (POSITION II). ECSEL joint undertaking project POSITION under grant agreement Ecsel-783132-Position-II-2017-IA. <i>Entidad financiadora:</i> Electronic Components and Systems for European Leadership Joint Undertaking (ECSEL JU) in collaboration with the European Union's H2020 Framework Programme (H2020/2014-2020) and National Authorities, under grant agreement Ecsel-783132-Position-II-2017-IA, desde 01/06/2018 hasta 31/05/2021. <i>Entidades participantes:</i> Dpto. Química Analítica. Facultad CC. Químicas. U.C.M. (+ 44). <i>Investigador principal UCM:</i> María Pedrero (Ad de Beer, Philips Electronics Netherlands BV, coordinador global). <i>Cuántía de la subvención UCM:</i> 143.448,81 € (10,418,998.91 €, total) <i>Número de investigadores:</i> 3 2. Desarrollo de prototipos piloto para una nueva generación de catéteres e implantes inteligentes. Demo 4: catéter inteligente para terapia celular. (POSITION II) <i>Entidad financiadora:</i> Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (National Authorities, under grant agreement Ecsel-783132-Position-II-
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2017-IA); Ayudas correspondientes a los proyectos de I+D+i, "Programación Conjunta Internacional", Programa estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad 2018. PCI2018-093067, desde 01/06/2018 hasta 31/05/2021. <i>Entidades participantes:</i> Dpto. Química Analítica. Facultad CC. Químicas. U.C.M. <i>Investigador principal:</i> María Pedrero Muñoz. <i>Cuántía de la subvención UCM:</i> 111,000.00 € <i>Número de investigadores:</i> 3 3. Plataformas nanoestructuradas de (bio)sensado "sample-to-result" para aplicaciones de última generación en clínica y seguridad alimentaria. TRANSNANOAVANSENS-CM. (S2018/NMT-4349) <i>Entidad financiadora:</i> Comunidad Autónoma de Madrid. Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018. Desde 1 de enero de 2019 hasta 31 de diciembre de 2022. <i>Entidades participantes:</i> Dpto. Química Analítica, Facultad CC. Químicas, U.C.M.; Facultad de Ciencias U.A.M.; Facultad de Química Universidad de Alcalá; Instituto de Ciencia de los Materiales, C.S.I.C. <i>Investigador principal:</i> Susana Campuzano Ruiz (UCM); Alberto Escarpa Miguel (Coordinador General) <i>Número de investigadores:</i> 6 (UCM) 4. Biosensores para desentrañar el legado y el futuro de la epigenética y la metástasis del cáncer. (PID2019-103899RB-I00). <i>Entidad financiadora:</i> Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+i. Desde 01/06/2020 hasta 31/05/2022. <i>Entidades participantes:</i> Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M y Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. <i>Investigador principal:</i> Susana Campuzano Ruiz <i>Número de investigadores:</i> 4 (equipo investigación) + 10 (equipo trabajo) 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 1. 018/1502/PIDI/03 "GLUCOSENPS": Desarrollo de nuevos materiales electroquímicos para la cuantificación de la glucosa en sudor. <i>Entidad financiadora:</i> AENOR INTERNACIONAL, SAU. ART 83: 341-2020, desde 21/09/2020 hasta 21/12/2020. <i>Entidades participantes:</i> Dpto. Química Analítica. Facultad CC. Químicas. U.C.M. <i>Investigador principal:</i> María Pedrero Muñoz. <i>Cuántía de la subvención:</i> 600.00 + IVA (726.00 €) 8. Patentes 1. <i>Inventores (p.o. de firma):</i> Ernesto García López, Pedro García González, José Luis García López, Susana Campuzano Ruiz, María Morales, M. Carmen Ardunay, José Manuel Pingarrón Carrazón, MARÍA PEDRERO MUÑOZ.
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<i>Título:</i> “Desarrollo de genosensores magnéticos amperométricos desechables para la detección de Streptococcus pneumoniae empleando sondas específicas del gen <i>lytA</i>”. “Detection of Streptococcus pneumoniae through magneto-amperometric genosensors using <i>lytA</i> gene-specific primers and probes”. <i>Nº de solicitud:</i> P200931177 (España, 16/12/2009). <i>Titularidad:</i> CSIC, 50 %; UCM, 26 %; CIBERES, 24 %. <i>Extensión internacional:</i> PCT/ES2010/070836 (16 diciembre 2010). <i>Publicación Internacional:</i> WO 2011/073488 A1 (23 junio 2011). <i>USA Patent Application</i> US 2013/0052641 A1 (28 febrero 2013). Concesión: 17 noviembre 2015. <i>European Patent Application</i> No. 10 837 089.1. Concesión: 7 enero 2016, nº 2514833. <i>Países a los que se ha extendido:</i> AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR USA. <i>Empresa/s que la están explotando:</i> Laboratorios Alpha San Ignacio Pharma S.L. <i>Artículos de divulgación:</i> OTRI, Biotech (15/12/2015), mi+d (18/12/2015) Red.escubre (nº 65, 26 enero-2 febrero 2016).
Otros	- Censora en 46 revistas internacionales. - Miembro del Comité Organizador del "VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field". Entidades de las que depende: Association of Environmental Sciences and Techniques, Universidades de Madrid, Universidad da Coruña, SEQA, Fundación MAPFRE y Perkin-Elmer España. Celebrado en Madrid (España), 10-12 abril, 2000. - Miembro del Comité Organizador del XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Electrochemistry & 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy. Celebrado en Madrid (España), 2-6 julio 2018. - Personal Laboral prestando servicios como Química. Cátedra de Tecnología de la Madera, E.T.S.I. de Montes, Universidad Politécnica de Madrid. Del 1 de octubre de 1989 al 29 de abril de 1991. Encargada del montaje y puesta en marcha de un Laboratorio de Formaldehído. Determinación del formaldehído contenido (Método del Perforador) y emitido (Método de las Cámaras Climáticas) por tableros aglomerados, por encargo de la Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros Aglomerados (A.N.F.T.A.). También participé en un proyecto con la C.E.E. comparando resultados obtenidos por distintos laboratorios europeos en estos tipos de análisis.

Indicar: Más información



<https://bibliometria.ucm.es/fichaInvestigador/fe/575>;

<https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/142509/detalle>.