

Curriculum vitae

(Abreviado)

Universidad Miguel Hernández de Elche

Juana Gallar Martínez

Datos personales

Apellidos: Gallar Martínez

Nombre: Juana

Área de conocimiento: Fisiología (410)

Especialización (Código UNESCO): 241111, 2490

Situación profesional actual

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 30-05-2002

Organismo: Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Fisiología

Formación académica

- Licenciado en Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Alicante (UA), 1983.
- Examen de Grado de Licenciatura (calificación: Sobresaliente), Facultad de Medicina, UA, 1983.
- Doctorado en Medicina y Cirugía (Premio Extraordinario), Instituto de Neurociencias, UA, 1991.

Resumen de la actividad investigadora

- Seis (6) tramos de investigación reconocidos (diciembre 2020) y 1 tramo de transferencia (diciembre 2018).
- Línea de investigación: Neurofisiología sensorial. Mecanismos periféricos del dolor. Mecanismos de transducción en las terminaciones sensoriales nociceptivas. Sensibilidad ocular en situación normal y patológica. Interacciones tróficas entre neuronas sensoriales y su tejido diana.
- Más de 85 publicaciones en revistas científicas indexadas JCR.
- 7 capítulos de libro, editoriales de difusión internacional. 3 publicaciones en revistas Latindex.
- Organización de 7 congresos internacionales y 3 nacionales. Organización de 12 simposios en congresos internacionales.
- 60 ponencias o conferencias en congresos internacionales y 20 en congresos nacionales. Más de 150 comunicaciones presentadas en congresos internacionales y 56 en congresos nacionales.
- IP en 22 proyectos de investigación de convocatoria pública (6 europeos, 11 nacionales, 5 autonómicos), 1 acción integrada y 2 contratos de investigación. Participación en otros 22 proyectos nacionales y 2 europeos de convocatoria pública. Participación en 28 proyectos de investigación financiados por empresas.
- 3 familias de patentes internacionales (dos licenciadas) y 6 patentes nacionales concedidas.
- Estancias de investigación en Eye Research Institute (Boston), UCSD (La Jolla), CRCERT (Sydney), ICQO (Bilbao) y Depto. Oftalmología (Helsinki).
- 16 Tesis Doctorales dirigidas, seis premiadas.
- 12 sociedades científicas.
- Colaboradora de la Agencia Estatal de Investigación, Área Biomedicina, Enfermedades del Sistema Nervioso, 2018-2021.
- Comisiones técnicas de AEI (ESN, DPT) e ISCIII. Evaluadora de ANEP, ISCIII, Agencias de Acreditación Andaluza, Castilla y León, Madrid.
- Evaluadora habitual de varias revistas indexadas JCR y evaluadora ocasional de más de 10 revistas. Editorial Board de 2 revistas JCR.

Publicaciones científicas (2013-2024):

- Velasco E, Zaforas M, Acosta MC, Gallar J (c.a.), Aguilar J. Ocular surface information seen from the somatosensory thalamus and cortex. *Journal of Physiology* 2024;602(7):1405-1426.
- Gallar J, Acosta MC. Sensory Innervation of the Eye, chapter 16. In: *Adlers's Physiology of the Eye*. Levin LA, Hartnett ME, Busik J. Elsevier, NY, pp.363-384.
- Pastor-Zaplana JÁ, Gallar J, Acosta MC. Functional Changes of the Ocular Surface Sensory Nerves Due to Contact Lens Use in Young Symptomatic and Asymptomatic Users. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2023;64(14):12.
- Gyenes A, Tapasztó Z, Quirce S, Luna C, Frutos-Rincón L, Gallar J, Acosta MC, Kovács I. Cyclosporine A Decreases Dryness-Induced Hyperexcitability of Corneal Cold-Sensitive Nerve Terminals. *Int J Mol Sci*. 2023;24(16):13025.

- Frutos-Rincón L, Luna C, Aleixandre-Carrera F, Velasco E, Diaz-Tahoces A, Meseguer V, Gallar J, Acosta MC. The Contribution of TRPA1 to Corneal Thermosensitivity and Blink Regulation in Young and Aged Mice. *Int J Mol Sci.* 2023;24(16):12620.
- Navarro-Lopez S, Moya-Ramón M, Gallar J, Carracedo G, Aracil-Marco A. Effects of physical activity/exercise on tear film characteristics and dry eye associated symptoms: A literature review. *Cont Lens Anterior Eye.* 2023;46(4):101854
- Merino ML, Belmonte J, Rosas J, Acosta MC, Gallar J, Belmonte C. Maximal tear secretion evoked by controlled stimulation of corneal sensory nerves in healthy individuals and dry eye subjects. *Ocul Surf.* 2023;27:80-88
- Sesma J, Bolufer S, García-Valentín A, Embún R, López ÍJ, Moreno-Mata N, Jiménez U, Trancho FH, Martín-Ucar AE, Gallar J; Spanish video-assisted thoracic surgery group. Thoracoscopic segmentectomy versus lobectomy: a propensity score-matched analysis. *JTCVS Open* 2022;9:268-278
- Rusciano D, Bagnoli P, Gallar J, Galor A. Editorial: Eye Pain: Etiology and Therapeutic Approaches. *Front Pharmacol.* 2022 Apr 27;13:914809.
- Pastor-Zaplana JÁ, Borrás F, Gallar J, Acosta MC. OSDI Questions on Daily Life Activities Allow to Detect Subclinical Dry Eye in Young Contact Lens Users. *J Clin Med.* 2022 May 6;11(9):2626
- Velasco E, Delicado-Miralles M, Hellings PW, Gallar J, Van Gerven L, Talavera K. Epithelial and sensory mechanisms of nasal hyperreactivity. *Allergy.* 2022 May;77(5):1450-1463.
- Velasco-Aviles S, Patel N, Casillas-Bajo A, Frutos-Rincón L, Velasco E, Gallar J, Arthur-Farraj P, Gomez-Sanchez JA, Cabedo H. A genetic compensatory mechanism regulated by c-Jun and Mef2d modulates the expression of distinct class IIa HDACs to ensure peripheral nerve myelination and repair. *e-Life.* 2022. 11:e72917. doi: 10.7554/eLife.72917
- Luna C, Quirce S, Aracil-Marco A, Belmonte C, Gallar J, Acosta MC. Unilateral corneal insult also alters sensory nerve activity in the contralateral eye. *Front. Med.* 2021;8:767967.
- Frutos-Rincón L, Gómez-Sánchez JA, Íñigo-Portugués A, Acosta MC, Gallar J. An Experimental Model of Neuro-Immune Interactions in the Eye: Corneal Sensory Nerves and Resident Dendritic Cells. *Int J Mol Sci.* 2022 Mar 10;23(6):2997
- Barros A, Queiruga-Piñeiro J, Lozano-Sanroma J, Alcalde I, Gallar J, Fernández-Vega Cueto-Felgueroso J, Alfonso JF, Quirós LM, Merayo-Llodes J. Small fiber neuropathy in the cornea of Covid-19 patients associated with the generation of ocular surface disease. *Ocul Surf* 2022. 23:40-48
- Delicado-Miralles M, Velasco E, Díaz-Tahoces A, Gallar J, Acosta MC, Aracil-Marco A. Deciphering the Action of Perfluorohexyloctane Eye Drops to Reduce Ocular Discomfort and Pain. *Front. Med.* 2021;8:709712.
- Velasco E, Alvarez JL, Meseguer VM, Gallar J, Talavera K. Membrane potential instabilities in sensory neurons: mechanisms and pathophysiological relevance. *Pain.* 2022 163(1):64-74
- Aracil-Marco A, Sarabia JM, Pastor D, Guillén S, López-Grueso R, Gallar J, Moya-Ramón M. Acute Increase in Blood α CGRP at Maximal Exercise and Its Association to Cardiorespiratory Fitness, Carbohydrate Oxidation and Work Performed: An Exploratory Study in Young Men. *Biology (Basel).* 2021 Aug 17;10(8):783.
- Aleixandre-Carrera F, Engelmayer N, Ares-Suárez D, Acosta MDC, Belmonte C, Gallar J, Meseguer V, Binshtok AM. Optical Assessment of Nociceptive TRP Channel Function at the Peripheral Nerve Terminal. *Int J Mol Sci.* 2021 Jan 6;22(2):E481.
- Luna C, Mizerska K, Quirce S, Belmonte C, Gallar J (AC), Acosta MC, Meseguer V. Sodium Channel Blockers Modulate Abnormal Activity of Regenerating Nociceptive Corneal Nerves after Surgical Lesion. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2021;62(1):2 (12 páginas).
- Joubert F, Guerrero-Moreno A, Fakih D, Reboussin E, Gaveriaux-Ruff C, Acosta MC, Gallar J, Sahel JA, Bodineau L, Baudouin C, Rostène W, Mélik-Parsadaniantz S, Réaux-Le Goazigo A. Topical treatment with a mu opioid receptor agonist alleviates corneal allodynia and corneal nerve sensitization in mice. *Biomed Pharmacother.* 2020;132:110794.
- Joubert F, Acosta MDC, Gallar J, Fakih D, Sahel JA, Baudouin C, Bodineau L, Mélik Parsadaniantz S, Réaux-Le Goazigo A. Effects of corneal injury on ciliary nerve fibre activity and corneal nociception in mice: A behavioural and electrophysiological study. *Eur J Pain.* 2019;23(3):589-602.
- Bech F, Gonzalez-Gonzalez O, Artime E, Serrano J, Alcalde I, Gallar J, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Functional and morphological alterations in mechanical, polymodal and cold sensory nerve fibers of the cornea following photorefractive keratectomy. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2018;59(6):2281-2292
- Alcalde I, Íñigo-Portugués A, González-González O, Almaraz L, Artime E, Morenilla-Palao C, Gallar J, Viana F, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Morphological and functional changes in TRPM8-

expressing corneal cold thermoreceptor neurons during aging and their impact on tearing in mice. J Comp Neurol. 2018;526(11):1859-1874. (Portada)

- Delwig A, Chaney SY, Bertke AS, Verweij J, Quirce S, Larsen DD, Yang C, Buhr E, van Gelder R, Gallar J, Margolis T, Copenhagen DR. Melanopsin expression in the cornea. Vis Neurosci. 2018;35:E004.
- Masuoka T, Gallar J, Belmonte C. Inhibitory effect of amitriptyline on the impulse activity of cold thermoreceptor terminals of intact and tear-deficient guinea pig corneas. J Ocul Pharmacol Ther. 2017;34(1-2):195-203.
- Perényi K, Dienes L, Kornafeld A, Kovács B, Kiss HJ, Szepessy Z, Nagy ZZ, Barsi Á, Acosta MC, Gallar J, Kovács I. The Effect of Tear Supplementation with 0.15% Preservative-Free Zinc-Hyaluronate on Ocular Surface Sensations in Patients with Dry Eye. J Ocul Pharmacol Ther. 2017; 33(6):487-492.
- Gonzalez-Gonzalez O, Bech F, Gallar J, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Functional properties of sensory nerve terminals of the mouse cornea. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2017; 58(1):404-415.
- Gonzalez-Gonzalez O, Bech F, Gallar J, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Functional properties of sensory nerve terminals of the mouse cornea. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2017;58(1):404-415.
- Kovács I, Luna C, Quirce S, Mizerska K, Callejo G, Riestra A, Fernández-Sánchez L, Meseguer VM, Cuenca N, Merayo-Llodes J, Acosta MC, Gasull X, Belmonte C, Gallar J. Abnormal activity of corneal cold thermoreceptors underlies the unpleasant sensations in dry eye disease. Pain. 201;157(2):399-417. (portada)
- Kovács I, Dienes L, Perényi K, Quirce S, Luna C, Mizerska K, Acosta MC, Belmonte C, Gallar J. Lacosamide diminishes dryness-induced hyperexcitability of corneal cold sensitive nerve terminals. Eur J Pharmacol. 2016;787:2-8.
- Dienes L, Kiss HJ, Perényi K, Nagy ZZ, Acosta MC, Gallar J, Kovács I. Corneal Sensitivity and Dry Eye Symptoms in Patients with Keratoconus. PLoS One. 2015 Oct 23;10(10):e0141621.
- Callejo G, Castellanos A, Castany M, Gual A, Luna C, Acosta MC, Gallar J, Giblin JP, Gasull X. Acid-sensing ion channels detect moderate acidifications to induce ocular pain. Pain 2015;156(3):483-95.
- Dienes L, Kiss HJ, Perényi K, Szepessy Z, Nagy ZZ, Barsi Á, Acosta MC, Gallar J, Kovács I. The Effect of Tear Supplementation on Ocular Surface Sensations during the Interblink Interval in Patients with Dry Eye. PLoS One. 2015 Aug 24;10(8):e0135629.
- Belmonte C, Acosta MC, Merayo-Llodes J, Gallar J. What Causes Eye Pain? Curr Ophthalmol Rep 2015; DOI 10.1007/s40135-015-0073-9. (R)
- Sharif NA, Li L, Katoli P, Xu S, Veltman J, Li B, Scott D, Wax M, Gallar J, Acosta MC, Belmonte C. Preclinical pharmacology, ocular tolerability and ocular hypotensive efficacy of a novel non-peptide bradykinin mimetic small molecule. Exp Eye Res. 2014;128:170-80.
- Parra A, Gonzalez-Gonzalez O, Gallar J, Belmonte C. Tear fluid hyperosmolality increases nerve impulse activity of cold thermoreceptor endings of the cornea. Pain 2014; 155(8):1481-91..
- Acosta MC, Luna C, Quirce S, Belmonte C, Gallar J. Corneal sensory nerve activity in an experimental model of UV keratitis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014 May 1;55(6):3403-12.
- Gonzalez-Coto AF, Alonso-Ron C, Alcalde I, Gallar J, Meana A, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Expression of cholecystokinin, gastrin and their receptors in the mouse cornea. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014;55(3):1965-1975.
- Stapleton F, Marfurt C, Golebiowski B, Rosenblatt M, Bereiter D, Begley C, Dartt D, Gallar J, Belmonte C, Hamrah P, Willcox M; TFOS International Workshop on Contact Lens Discomfort. The TFOS International Workshop on Contact Lens Discomfort: report of the subcommittee on neurobiology. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2013; 54(11): TFOS71-97. (R)
- Acosta MC, Luna C, Quirce S, Belmonte C, Gallar J. Changes in sensory activity of ocular surface sensory nerves during allergic keratoconjunctivitis. Pain. 2013; 154(11): 2353-2362.

Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas como I.P. (2013-2023):

- Título del proyecto: Pathophysiological relevance of corneal nerves in health and disease: functional, morphological and molecular changes during inflammation and corneal nerve repair (PRECORN).
Entidad financiadora: MCI, AEI. Plan Nacional de I+D+i-Orientada. PID2023-147915OB-I00.
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/09/2024 hasta: 31/08/2027. Cuantía de la subvención: 325.000 € + contrato FPI.
Investigador responsable: IP1, Juana Gallar Martínez. IP2, M^a del Carmen Acosta Boj
- Título del proyecto: The European University of Brain and Technology-NeurotechEU
Entidad financiadora: European Commission. GA 101124386

Entidades participantes: Radboud Universiteit, Universidad Miguel Hernández, Karolinska Institutet, Universität Bonn, Boğaziçi Üniversitesi, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, Université de Lille, Haskolinn Reykjavik EHF.

Duración, desde: 01/11/2023 hasta: 31/10/2027 Cuantía de la subvención: 1.349.274 € (UMH) 14.281.219 € (total)

Investigador responsable: IP (UMH) Juana Gallar Martínez

- Título del proyecto: Molecular mechanisms and pathophysiological relevance of membrane potential transients in sensory neurons.

Entidad financiadora: Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen (FWO; Fundación de Investigación de Flandes). G089423N.

Entidades participantes: Katholieke Universiteit Leuven, Universidad Miguel Hernández.

Duración, desde: 01/01/2023 hasta: 31/12/2026 Cuantía de la subvención: 43.000 € (UMH) 520.000 € (total)

Investigador responsable: IP (UMH) Juana Gallar Martínez

- Título del proyecto: Novel advanced and repurposed therapeutics for vision restoration in a group of severe rare ocular surface diseases: from validation to first clinical investigations-RESTORE VISION
Entidad financiadora: European Commission, Horizon Europe. HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage Application Number 101080611-2

Entidades participantes: National University of Ireland Galway (Irlanda, coordinador) Linköping University (Suecia), Ospedale San Raffaele SRL (Italia), Universidad Miguel Hernández, INSERM Paris (Francia), University of Cologne (Alemania), CELL2CURE APS (Dinamarca), Aniridia Europe, Laboratoires KOL (Francia), Catalyze BV (Holanda)

Duración, desde: 01/05/2023 hasta: 30/04/2027 Cuantía de la subvención: 626.088,50 € (UMH), 7.999.851,75 € (total)

Investigador responsable: IP UMH Juana Gallar Martínez

- Título del proyecto: Conundrum on research in corneal nerve regeneration - CORNER2.
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Proyectos de I+D+i para Grupos de Investigación de Excelencia (PROMETEO 2021). CIPROM/2022/048.

Entidades participantes: ISABIAL y Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/12/2025 Cuantía de la subvención: 525.006,93 €

Investigador responsable: Juana Gallar Martínez

- Título del proyecto: Dando sentido al dolor de la superficie ocular: estudiando la actividad de las neuronas trigeminales, talámicas y corticales para entender la enfermedad de ojo seco. (SNOOPY).

Entidad financiadora: MCI, AEI. Plan Nacional de I+D+i-Retos. PID2020-115934RB-I00.

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024 Cuantía de la subvención: 242.000 € + contrato FPI

Investigador responsable: IP1, Juana Gallar Martínez. IP2, M^a del Carmen Acosta Boj

- Título del proyecto: NeurotechEU Research and Innovation (NeurotechRI).
Entidad financiadora: European Commission. H2020-IBA-SwafS-Support-2-2020. SEP-210723856, 101035817.

Entidades participantes: Radboud Universiteit (Coordinador), Universidad Miguel Hernández, Karolinska Institutet, Universität Bonn, Boğaziçi Üniversitesi, University of Oxford, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, Debreceni Egyetem

Duración, desde: 2021 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: 249.894,15€/1.999.732,90€ total

- Título del proyecto: The European University of Brain and Technology-NeurotechEU.
Entidad financiadora: European Commission. EAC-A02-2019. EPP-EUR-UNIV-2020, 101004080
Entidades participantes: Radboud Universiteit (Coordinador), Universidad Miguel Hernández, Karolinska Institutet, Universität Bonn, Boğaziçi Üniversitesi, University of Oxford, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, Debreceni Egyetem.

Duración, desde: 01/11/2020 hasta: 31/10/2023 Cuantía de la subvención: 460.908,92€/5.000.000€ total

- Título del proyecto: Regeneración de las fibras nerviosas sensoriales de la superficie ocular tras lesiones y cirugía.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Proyectos de I+D+i para Grupos de Investigación de Excelencia (PROMETEO 2018). PROMETEO/2018/114.

Entidades participantes: ISABIAL (Universidad Miguel Hernández y FISABIO)

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 347.095,15 €

- Título del proyecto: Bases neurales de la sensación de humedad (higrosensación) y sus implicaciones fisiopatológicas.
Entidad financiadora: MINECO. AEI. Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. SAF2017-83674-C2-1-R.
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 181.500 €
- Título del proyecto: ARREST BLINDNESS. Advanced Regenerative and REStorative Therapies to combat corneal BLINDNESS
Entidad financiadora: European Commission, Horizon 2020. Ref.: 667400-1
Entidades participantes: Linköping University (Suecia, coordinador), Aeon Astron Europe BV (Holanda), Netherlands Institute for Innovative Ocular Surgery, Antwerp University Hospital (Bélgica), University of Cologne (Alemania), Universidad Miguel Hernández, Aarhus University (Dinamarca), Austrian Red Cross (Austria), Linkocare AB (Suecia), OptoMedical Technologies GMBH (Dinamarca), Novaliq GMBH (Dinamarca), AMAKEM Therapeutics (Bélgica)
Duración, desde: 01/02/2016 hasta: 31/01/2020 Cuantía de la subvención: 397.656 € (UMH), 5.993.178 € (total)
- Título del proyecto: Desarrollo y validación clínica de la proteína TRPM8 como nueva diana terapéutica para el tratamiento del síndrome de ojo seco mediante un ensayo clínico de prueba de concepto en pacientes con AVX-012 (AVX-DRYEYE)
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria Retos-Colaboración. RTC-2015-4066-1.
Entidades participantes: Avizorex Pharma SL, Fundación para la Investigación Hospital Clínico San Carlos, Universidad Miguel Hernández (UMH)
Duración, desde: 24/02/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía subvención UMH: 193.624 €
- Título del proyecto: Regulación neural de la humedad de las mucosas del ojo y la boca: Mecanismos moleculares y celulares de transducción, regulación refleja y cambios con la edad
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. SAF2014-54518-C3-1-R.
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 266.200 €
- Título del proyecto: Bases neurales fisiopatológicas del ojo seco: canales iónicos implicados en la alteración de la actividad de los nervios sensoriales y las sensaciones oculares anormales
Entidad financiadora: Programa Nacional de Biomedicina, Plan Nacional de I+D+I. SAF2011-22500
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 175.450 Euro

Resumen de la actividad docente

- Seis (6) quinquenios docentes (diciembre 2014).
- 1 artículo en revista nacional, sobre innovación docente.
- 3 comunicaciones presentadas en congresos internacionales y 10 en nacionales sobre educación médica o calidad de la educación superior. Dos premios a la mejor comunicación sobre innovación docente otorgados por la Sociedad Española de Educación Médica. Miembro de la Sociedad Española de Educación Médica.
- Participación en cinco proyectos de innovación docente.
- IP en UMH de la iniciativa Erasmus+ Universidad Europea NEUROTECH^{EU}, Comisión Europea, desde Noviembre 2020.

Puestos desempeñados

- Profesora Colaboradora (1984), Ayudante LRU (1987), Profesora Titular EU (1988) y Profesora Titular de Universidad (1993-1997), área de conocimiento de Fisiología, UA.
- Profesora Titular de Universidad (1997-2002) y Catedrática de Universidad (2002), área de conocimiento de Fisiología, UMH.

Docencia de Pregrado

- Docencia impartida en asignaturas troncales o básicas: Fisiología (2º Medicina), 1983-2000; Estructura y función de cuerpo humano. Fisiología (1º Enfermería), 1983-1990; Fisiología y Bioquímica (2º Óptica), 1986-1992; Fisiología ocular (2º Óptica), 1992-1997; Estructura y función del cuerpo humano. Función (1º Terapia Ocupacional), 2001-02. Fisiología Humana (1º Fisioterapia),

2010-15 y 2023-presente. Fisiología Humana y Fisiopatología (1º y 3º de Farmacia), 2008-; Fundamentos de Neurociencias y Neuroquímica de la Conducta (1º Psicología), 2011-presente.

- Docencia impartida en asignaturas optativas: Fisiología ocular (Medicina), 1993-2011.
- Actividades de coordinación docente: Responsable de Fisiología ocular, Fisiología y Bioquímica, prácticas del Departamento de Fisiología. Coordinadora de Curso, 2º de Medicina, Facultad de Medicina, UMH, 1997-2000.

Docencia de Posgrado

- Asignatura “Dolor. Mecanismos de sensibilización y modulación central y periférica. Farmacología y otros tratamientos”, impartida en el Máster Universitario en Fisioterapia para el Abordaje del Dolor Neuro-Músculo-Esquelético, UMH. 2021-presente.
- Asignatura “Fundamentos de neurociencias aplicados a la educación”, optativa impartida en el Máster Universitario en Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato, FP y Enseñanzas de Idiomas, UMH. 2023-presente.
- Actividades de coordinación docente: Profesora responsable de las dos asignaturas arriba indicadas.

Docencia de Doctorado

- Profesora Promotora del Programa de Doctorado en Neurociencias RD99/2011, UMH.
- Programa de Doctorado en Neurociencias; UA, 1991-97; UMH, 1997-2001.
- Curso Inervación corneal, Programa Doctorado en Ciencias de la Visión, Univ. Valladolid, 1998, 2000.
- Cursos Excitación y transmisión en el nociceptor: avances recientes, y Avances en la fisiopatología y en la terapéutica del dolor, Programa de Doctorado en Neurofisiología y Neurofarmacología, Universidad de Cantabria, 1997, 2000.
- Participación en Programas de Doctorado en Oftalmología, Universidades de Valencia, Murcia y Granada, 1993, 1998.

Experiencia en gestión y administración educativa, científica tecnológica y otros méritos

Experiencia en gestión de la investigación

- Directora del Grupo de Investigación en Neurobiología Ocular, catalogado por la UMH, desde marzo 2008.
- Gestión de los proyectos y contratos indicados en el apartado sobre actividad investigadora.
- Presidenta del Comité organizador del 11th Scientific Meeting of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics/AOPT 2013, y del XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina 1999. Vocal del Comité Organizador de 8 congresos internacionales y 3 nacionales. Organización de 15 simposios en congresos internacionales y tres en congresos nacionales. Moderadora de Mesa redonda o sesión en congresos nacionales e internacionales.
- Tesorera (2022-2027) de la European Vision and Eye Research. Vicepresidente (2016-2018, 2023-2024), Chair del Fundraising Committee (2016-2018), Vocal del Comité de Comunicaciones (2014-2018) y Councilor (2010-2014) de la International Society for Eye Research. Miembro del Board of Directors de la Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics (2013-2015). Vocal (2018-2023) del FARVO Awards Committee, ARVO Foundation. Vocal (2015-2018) y Presidente (2020-2022) del ARVO Awards Committee, Association for Research in Vision and Ophthalmology.

Órganos de gobierno unipersonales

Directora, Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC, 2024-presente. Vicedirectora, Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC, 2013-2016. Vicerrectora de Proyección y Desarrollo Institucional, UMH, 2005-07. Vicerrectora de Proyección Universitaria y Formación Continua, UMH, 2003-05. Vicerrectora de Ordenación Académica y Estudios, UMH, 2000-03. Directora en funciones, Centro de Formación de Postgrado y Formación Continua, 2001-04. Coordinadora de la titulación Licenciado en Medicina, Facultad de Medicina UMH, 1999-00. Secretaria, Departamento de Fisiología, UMH, 1997-2000. Secretaria, Departamento de Fisiología, UA, 1995-97. Secretaria, Escuela Universitaria de Enfermería, UA, 1985-1990.

Órganos de gobierno colegiados de ámbito general

Vocal del Consejo de Gobierno, en representación del Claustro, 2007-2011. Vocal del Consejo de Gobierno, por designación del rector, 2004-07. Vocal de la Comisión Gestora, 2000-2003.

Comisiones y Comités.

Colaboradora del Área de Biomedicina, panel Enfermedades del Sistema Nervioso, Agencia Estatal de Investigación, 2018-2021. Vocal del Comité nº 4, campo Biomedicina, CNEAI, convocatorias 2015 y 2016. Presidenta de la Comisión para la Acreditación de Catedráticos de Universidad, B6. Área de Ciencias Biomédicas, Programa ACADEMIA, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), 2016-2021. Presidenta de la Comisión para la Acreditación de Catedráticos de Universidad, Área de Ciencias de la Salud, Programa ACADEMIA, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), 2014- 2016. Miembro titular de la Comisión para la Acreditación de Catedráticos de Universidad, Área de Ciencias de la Salud, Programa ACADEMIA, ANECA, febrero-agosto de 2014. Comité de Expertos, Plan Nacional de Biomedicina 2007, 2011, 2012, 2022, 2023, 2024. Vocal de: Comisión Delegada del Consejo de Gobierno de la UMH en materia de Propiedad Industrial e Intelectual, 2001-presente. Comité de Seguridad y Salud de la UMH, 2019-presente. Comisión de Doctorado de la UMH, por designación del Consejo de Gobierno (CG), 2007-2011. Comisión de Estudios de Postgrado de la UMH, por designación del CG, 2007-2011. Comisión de Estudios de Doctorado de la UMH, 2019-2024. Comisión Permanente del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado, UMH, desde abril 2024.