

## **ELENA SALOBRAR GARCÍA MARTÍN**

La Dra. Elena Salobrar García Martín es Diplomada (2004) y Grado (2013) en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Posee dos Másteres, uno en Optometría Clínica (2007), y otro de Óptica, Optometría y Visión (2009).

En 2019 obtuvo el título de Doctor en Ciencias de la Visión con la Tesis Doctoral "Detección precoz de demencia tipo Alzheimer mediante pruebas oftalmológicas psicofísicas y tomografía de coherencia óptica como pruebas complementarias" con calificación de Sobresaliente "Cum Laude" y obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado en Medicina en la sección Fundamentales de la Universidad Complutense de Madrid, el Premio de Doctorado 2020 en Ciencias Médicas Básicas de la Real Academia Nacional de Medicina de España, 1er Premio de Tesis Doctoral Santiago Grisolia.

Posee el título de coordinador de ensayos clínicos por la Universidad de Valladolid y tiene la Capacitación para manejar animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, con las funciones A+B+C.

Ha realizado estancias en el New England College of Optometry, 2007 (Boston, EEUU), en 2011 una Beca Erasmus+ en la Universidad de Letonia (Riga); en 2013 en la Unidad de Investigación Oftalmológicas Santiago Grisolia del Hospital Dr. Peset (Valencia) y la estancia predoctoral becada (2017) en el Institute for Biomedical Imaging and Life Science 2 (IBILI) Universidad de Coimbra (Portugal).

Como investigadora forma parte del Grupo de Investigación Básica en Ciencias de la Visión del Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo (IIORC). Desde el año 2021 es Científico Visitante del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) en el Grupo de Fisiopatología neurovascular. También es miembro del Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC), así como de la Comisión de Jóvenes Investigadores de la Sociedad de Investigación en Retina y Visión (SIREV). Es co-autora de 39 artículos en revistas de alto impacto en JCR y 13 capítulos de libro, con un h-index de 19.

Ha realizado más de 150 comunicaciones y 22 ponencias invitadas en congresos internacionales y nacionales y seminarios de investigación. Ha participado en 6 proyectos de investigación competitivos y en dos Artículos 83 LOU con la industria. Su actividad investigadora está enfocada en el estudio de la patología neurodegenerativa y su detección mediante el análisis de la visión y la retina, teniendo como base común la neuroinflamación y posterior neurodegeneración, tanto en humanos como en modelos experimentales. Especializada en Alzheimer y glaucoma con múltiples

estudios de la glía retiniana en ambos procesos neurodegenerativos. El grupo del IORC tiene una dilatada experiencia en el glaucoma, donde se ha formado e integrado como miembro del equipo investigador, siendo parte activa de la implementación del modelo de hipertensión ocular (HTO) mediante fotocoagulación del plexo limbal y las venas episclerales y caracterizando el modelo. Fueron los primeros en publicar que el ojo contateral no podía ser usado como control por sufrir alteración glial.

La Dra. Elena Salobarar tiene una amplia experiencia en la investigación básica siendo responsable del diseño experimental y gestión del personal de diferentes estudios dentro del grupo de investigación, así como en la manipulación, análisis, interpretación y difusión de resultados. Tiene colaboraciones internacionales con la Universidad de Luxemburgo, llevando a cabo un estudio de la escritura mediante deep learning en pacientes con Alzheimer y siendo supervisora de la doctoranda y, con el Cedars-Sinai Medical Center (Los Ángeles, EEUU), donde va a realizar una estancia postdoctoral. Respecto a divulgación científica, colabora con la Unidad de Cultura Científica de la UCM, siendo la responsable de elaborar las notas de prensa de los trabajos publicados en el grupo y participando en las diversas actividades divulgativas. Es muy activa en redes, gestionando las redes sociales tanto propias, como del grupo de investigación (Twitter, LinkedIn, ResearchGate y Facebook).

Su Tesis Doctoral dio inicio a una nueva línea del grupo al que pertenece, que lleva desarrollándose durante los últimos 10 años. Dando como fruto la defensa de 2 Tesis más y otras 2 Tesis que están en realización y de las cuales es directora, cuyos doctorandos tienen un contrato de investigación predoctoral. Ha recibido premios a la mejor publicación en revistas de su área de conocimiento y premios al mejor trabajo presentado en congresos. Es referee en 5 revistas, y ha formado parte de la Comisión Científica y organizadora de 7 congresos. En 2021 participó en la Comisión de Evaluación de la Convocatoria de Ayudas para la recualificación del sistema universitario español de la Universidad de Alicante en la Rama de Ciencias de la Salud. Desde el año 2020 es Profesor Ayudante Doctor de la Facultad de Óptica y Optometría, acreditada a PCD desde 2021.