

FECHA: 22/01/2024

NOMBRE Y APELLIDOS: ELIA MARÍA GRUESO MOLINA

CUERPO: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

RAMA DE CONOCIMIENTO: A. CIENCIAS

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA

SEXENIOS (RD 1086/89): 2

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Ha participado en diversos proyectos de investigación I+D+I financiados en convocatorias públicas de ámbito autonómico y nacional como miembro del grupo FQM-206 y en temas relacionados con la química en disolución, los cambios conformacionales de biomoléculas y la reactividad en condiciones de geometría restringida. En la actualidad es miembro del Grupo FQM-386, estando su investigación actualmente más centrada en la síntesis y fisicoquímica de nanopartículas y en su empleo como sensores de biomoléculas y aplicaciones médicas. Más concretamente, en el tratamiento del cáncer, la diabetes y la obesidad, así como el fenómeno de resistencia a antibióticos. Reconocidos 2 sexenios de investigación (último en 2019) y 3 tramos de Complementos Autonómicos (Junta de Andalucía). Ha sido responsable de 5 ayudas para la investigación y proyectos a nivel regional. Ha realizado dos estancias de investigación en el Departamento de Química y Química Industrial de la Universidad de Pisa (Italia) bajo la supervisión del Prof. Fernando Secco. Es autora y co-autora de más de 45 artículos publicados en revistas científicas, al menos 40 de ellos incluidos dentro del JCR, y siendo autora de correspondencia y/o primera autora del 40% de ellos. Autora de diversos capítulos de libro de investigación en las editoriales Elsevier, Springer, Wiley y Chemical Rubber Company. Coinventora de una patente a nivel internacional publicada en Europa y EEUU. Actividad regular en Congresos nacionales e internacionales. La producción investigadora está centrada fundamentalmente dentro del área de la Química, aunque también desde un punto de vista más multidisciplinar, dentro de las áreas de la Farmacia y la Biología.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Experiencia Docente Universitaria ininterrumpida desde el año 2006, en materias del área de Química Física en Facultades de Química, Biología y Farmacia, y tanto en licenciatura como en grado y doble grado. Dirección de múltiples TFG y TFM, así como de una tesis doctoral en curso. Reconocidos 3 quinquenios de actividad docente. Participación de manera regular en proyectos, grupos de innovación docente y en jornadas y congresos de innovación docente. Dinamizadora del Grupo de Química, Física y Biología de la Red para la Formación e Innovación Docente (REFID) y en el Programa de Formación e Innovación Docente del Profesorado (FIDOP) de la Universidad de Sevilla desde el año 2013 al año 2020. Autora y coautora de más de 20 capítulos de libro relacionados con la innovación docente, con publicaciones recogidas en la editorial Octaedro, Dykinson, Thomson Reuters,

Universidad de Granada, Sevilla y Alicante, entre otras. Autora y coautora de 3 artículos de investigación docente en revistas, 2 de ellas recogidas en el JCR. Actividad regular en Congresos nacionales e internacionales relacionados con la innovación docente.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Ha realizado prácticas en la empresa de tratamiento de aguas Aljarafesa. Desde el año 2010 ha mantenido diversas colaboraciones para investigar la interacción de distintos tensioactivos geminis biodegradables con ácidos nucleicos de distinta naturaleza con la Dra. Edyta Kuliszewska del Instituto de Síntesis Orgánica Pesada de Polonia, y el Dr. Brecker Lothar del Instituto de Química Orgánica de la Universidad de Viena. Posteriormente, ha continuado dicha colaboración con la Dra. Kuliszewska en relación con las empresas Innovia y Chemtra en Polonia.

OTROS MÉRITOS:

Título de Master Universitario en Gestión Integral del Medio Ambiente por la Universidad de Sevilla. Título de Máster en Prevención de Riesgos Laborales y Especialista en Higiene Industrial por la Universidad de Barcelona. Título de Experto Universitario en Tratamiento de Aguas por la Universidad de Cádiz. Forma parte de la Comisión de Docencia del Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla desde el año 2017. Ha pertenecido a distintas comisiones de baremación de profesorado en la categoría de Ayudante, Ayudante Doctor y Profesor Sustituto Interino. Es editora invitada de la revista Pharmaceutics desde el año 2020. Es miembro de pleno derecho de la Sociedad de Investigación Científica de Honor Sigma Xi desde el año 2023.