

FECHA: 12 / 01 / 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: Rosa María Martínez Espinosa

CUERPO: Catedrática de universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Alicante. Facultad de Ciencias.

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Bioquímica y Biología Molecular

SEXENIOS (RD 1086/89): 3 (solicito el 4º en enero de 2024)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Cuenta con tres tramos de investigación (cuarto tramo en proceso de solicitud) y la investigación desarrollada ha dado lugar a más de 200 contribuciones a congresos nacionales e internacionales, un centenar de publicaciones científicas en revistas indexadas (Google Scholar H-index = 31 a fecha de 15 de enero de 2024), 70 capítulos de libro y una patente. Los resultados obtenidos han contribuido al conocimiento del metabolismo de microorganismos extremófilos (en particular halófilos), purificación y caracterización de enzimas extremófilas y metabolitos secundarios con aplicaciones en industria y biotecnología, optimización de protocolos para la manipulación genética de microorganismos extremófilos, así como diseño y desarrollo de procesos de biorremediación de aguas empleando microorganismos o empleo de microorganismos halófilos como factorías celulares para la producción de pigmentos, bioplásticos y nanopartículas.

La investigación ha sido financiada a través de convocatorias públicas competitivas nacionales, de la Comisión Europea, de la Generalitat Valenciana y de la Universidad de Alicante. Respecto a formación en investigación, ha dirigido 3 tesis doctorales, y actualmente está dirigiendo 3 tesis (una de ellas en empresa). Además, ha dirigido un total de 21 trabajos fin de grado/máster en los últimos 5 años.

En cuanto actividades de transferencia, intercambio de conocimiento y evaluación, en los últimos 10 años, ha participado como IP 5 proyectos con empresas a través de contratos al amparo del art. 83 de la LOU en cuestiones relativas a analíticas de sales, tecnologías de biorremediación o producción de bioplásticos. Es autora de una patente. Ha participado en la revisión de proyectos europeos durante los 5 últimos años en distintas convocatorias de H2020 y H2027, en convocatorias de becas predoctorales (FPU) y proyectos de investigación en convocatorias nacionales en planes nacionales de España y Perú. Asimismo, ha actuado como evaluadora de proyectos de I+D+i para las agencias nacionales de Rumania, Noruega y Bélgica.

Es revisora en medio centenar de revistas de áreas de Microbiología, Biotecnología, Ciencias Ambientales y de Bioquímica y Biología Molecular (Q1 y Q2).

En cuanto a la evaluación de la calidad universitaria, ha sido miembro del panel de expertos para la verificación, renovación de la acreditación y modificación de títulos universitarios y actualmente es presidenta del comité de títulos y acreditación institucional de

Ciencias de ACSUCYL (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León); además es evaluadora del panel de renovación de la acreditación de títulos universitarios de Grado, Máster y Doctorado en ANECA, ACPUA (Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón), de AQUIB (Agencia de Calidad Universitaria de las Islas Baleares) y de la Agencia Andaluza de Conocimiento.

Por último, ha actuado en los últimos 10 años como y evaluadora de proyectos de I+D+i para las empresas de certificación EQA, ACERTA y ACIE.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Ha impartido clases en programas de Doctorado de la Universidad de Alicante ya extinguidos y actualmente forma parte del panel de profesorado de 3 programas de Doctorado en dicha Universidad (dos de hechos relacionados con Biotecnología y Ciencias Experimentales y un tercero relacionado con Ciencias de la Salud).

Además, ha impartido clases del área de Bioquímica y Biología Molecular en el Máster en Biomedicina, Grado y Licenciatura en Biología, Licenciatura en Química y Diplomatura y Grado en Enfermería de la Universidad de Alicante desde 2001.

Ha sido coordinadora de asignaturas del área de Bioquímica y Biología en las titulaciones de Licenciatura y Grado en Biología, Grado en Enfermería y Máster en Biomedicina.

Participó en el diseño de los planes de estudio del Grado en Biología y el Grado en Enfermería de la Universidad de Alicante durante el proceso de adaptación de las universidades españolas al EEES.

Desde el curso académico 2011-2012 y hasta el curso 2020-2021 coordinó e impartió la asignatura de Bioquímica en un grupo de alto rendimiento académico con docencia en inglés (Grado en Biología).

Ha realizado investigación en docencia en educación superior. Dicha investigación ha dado lugar a 12 artículos publicados en revistas indexadas, 30 capítulos de libro y un premio al reconocimiento de la excelencia en docencia promovido por el consejo social de la Universidad de Alicante en 2015.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Desde 2008 ha ocupado cargos de gestión académica en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante (coordinadora académica de programas de movilidad y prácticas externas, vicedecana de estudios de Biología y vicedecana de estudios de Postgrado).

En 2017 creó el grupo de investigación Bioquímica Aplicada en la Universidad de Alicante, grupo del que es investigadora principales desde entonces y hasta la actualidad.

En diciembre de 2020, fue nombrada Vicerrectora de Relaciones Internacionales y Cooperación para el Desarrollo, cargo que desempeña en la actualidad.

Desde 2021 es coordinadora del grupo de trabajo de cooperación en la sectorial de internacionalización y cooperación de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, así como miembro del consejo asesor nacional de Cooperación y del consejo del Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Periodo	Puesto/ Institución/ País
04/08/2020- actualidad	Catedrática de Universidad. Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante (España). 29 meses.
19/08/2011- 03/08/2020	Titular de Universidad. Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante (España). 96 meses
01/05/2008- 31/8/2008	Investigadora Postdoctoral. Bioquímica. School of Biological Sciences. University of East Anglia, Norwich (Reino Unido). 4 meses
14/06/2008- 18/08/2011	Profesora Ayudante Doctora. Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante (España). 38 meses
01/08/2007- 01/12/2007	Investigadora Postdoctoral. Bioquímica. School of Biological Sciences. University of East Anglia, Norwich (Reino Unido). 4 meses
21/10/2006- 13/06/2008	Profesora Ayudante tiempo completo. Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante (España). 20 meses.
01/04/2005- 30/05/2005	Investigadora Postdoctoral. Bioquímica. School of Biological Sciences. University of East Anglia, Norwich (Reino Unido). 2 meses
21/10/2004- 20/10/2006	Profesora Ayudante 8 horas. Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante (España). 24 meses.
07/7/2004- 27/09/2004	Investigadora Postdoctoral. Bioquímica. School of Biological Sciences. University of East Anglia, Norwich (Reino Unido). 3 meses
29/10/2001- 20/10/2004	Profesora Asociada tiempo parcial. Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante (España). 36 meses

OTROS MÉRITOS:

- Miembro de las sociedades españolas de Biotecnología, Microbiología y Bioquímica y Biología Molecular.
- Miembro de pleno derecho de la Sociedad internacional de honor para la investigación en ciencias "Sigma Xi".
- Miembro de la Red Española REDEX (Red Española de Extremófilos).
- Miembro de la Red Europea el metabolismo del nitrógeno.
- Investigadora principal en un proyectos de la acción KA2 del Programa Erasmus con desarrollo en Senegal (Capacity building Projects).
- Miembro del equipo de trabajo de una Alianza Europea de universidades financiada por la Comisión Europea (Alianza "Transform for Europe").
- Tres premios (dos de ámbito autonómico y un de ámbito nacional) al mejor proyecto de creación de empresas de base biotecnológica.