



III Congreso Internacional y VIII Encuentros
Hispano Cubanos en Ciencias de la Salud

"Sociedad, Entorno y Salud"
17, 18 y 19 de noviembre de 2022

Dra. Vanessa M. Martos Núñez

Catedrática de Fisiología vegetal UGR.

● Impulsa la Investigación en Agricultura para el Desarrollo, en Universidades de países desfavorecidos en el marco de la Cooperación Internacional. Estudia las Aplicaciones Biotecnológicas en la Producción y Formulación de una nueva clase de Biofertilizantes con tecnologías basadas en fuentes renovables de fosfatos y residuos agroindustriales. Estudia la valoración organoléptica, combinando los datos de análisis químico y sensorial con Inteligencia Artificial, con el objetivo de crear una 'lengua virtual' a través de un marco computacional integrado, capaz de detectar alimentos para ligandos naturales dirigidos a receptores gustativos, para concebir un predictor del sabor que se aplique a los productos alimentarios europeos. Aplica las Tecnologías emergentes, Inteligencia Artificial y Drones a la Agricultura.

Transferencia:

Vanesa contribuye de manera regular en numerosas iniciativas de divulgación científica y de difusión del conocimiento en el ámbito académico y social, formando parte activa de los Proyectos: "Ciencia y Sociedad", "La Noche de los Investigadores", "Café con Ciencia", "Semana de la Ciencia", "Ciencia en Acción" o "Ciencia on the Rock". Por otro lado, cabe destacar, que a Vanesa se le ha sido concedido el Sexenio de Transferencia.

Formación e Investigación

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Granada con la calificación de Premio extraordinario de Licenciatura. Doctora en Farmacia con la calificación de Premio Extraordinario de doctorado. Ella pertenece al Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Granada. Instituto de Biotecnología y al Grupo de Investigación del P.A.I. AGR123: "BIOTECNOLOGÍA Y ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS Y PLANTAS DE INTERÉS ECOLÓGICO", integrado en el Instituto Andaluz de Biotecnología. Ha impartido docencia en los Grados en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Ambientales y Farmacia, Máster Oficial de Biotecnología y Máster Oficial en Avances en Biología Agraria y Acuicultura: módulo de Producción Agraria.



III Congreso Internacional y VIII Encuentros
Hispano Cubanos en Ciencias de la Salud

"Sociedad, Entorno y Salud"
17, 18 y 19 de noviembre de 2022

Vanessa realiza las siguientes actividades de gestión:

- Coordinadora del programa de doctorado en Biotecnología
- Coordinadora del Máster Oficial de Biotecnología
- Coordinadora del Máster Propio en Cooperación al Desarrollo
- Miembro de la Junta Electoral de la Universidad de Granada
- Miembro del Instituto de Biotecnología de la UGR
- Miembro del Claustro de la Universidad de Granada
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias
- Miembro del Comité de Empresa
- Miembro del Panel de Cata Multidisciplinar de la UGR, que depende del Seminario de Estudios Gastronómicos e Enológicos de la UGR que recientemente ha sido homologado por la Junta de Andalucía, y presta servicio de Análisis Sensorial de Productos Agroalimentarios
- Miembro de la JPDI
- Subdirectora de Proyectos Internacionales y Estudio del CICODE
- Subdirectora del Centro Mediterráneo
- Miembro de la Comisión de Organización del Programa de Estudios Espaciales de la Universidad Internacional del Espacio
- Miembro del Comité de Organización de Ecosystem 2030

Ha realizado los siguientes proyectos como Investigadora Principal:

Fisiología del tritórdeo en condiciones mediterráneas: enfoque multidisciplinar para una colaboración transmediterránea azahar. Proyecto CICYT AGL2005-07257-CO4-04.

Un nuevo laboratorio de Fisiología Vegetal para la Universidad de Jordania. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación al Desarrollo. A1/036601/11. Impulsó Investigación en Agricultura en zonas áridas, realizando formación a Investigadores y principalmente investigadoras de la Universidad de Jordania, Siria, Kuwait y Libia.

Virtual tongue to predict the organoleptic profile of mediterranean Ingredients and their effect on human homeostasis by means of an integrated computational multiphysics platform (VIRTUOUS). H2020-MSCA-RISE-2019-872181.



III Congreso Internacional y VIII Encuentros
Hispano Cubanos en Ciencias de la Salud

"Sociedad, Entorno y Salud"

17, 18 y 19 de noviembre de 2022

Por otro lado podemos destacar sus principales líneas de Investigación:

- Desarrollo de marcadores moleculares para la detección de caracteres de resistencia a estreses abióticos en cultivos de cereales para el área mediterránea.
- Definición de criterios morfofisiológicos de selección para la mejora genética de los cereales bajo ambiente mediterráneo.
- Ecofisiología de especies de valor ecológico en Andalucía.
- Evaluación de productos agroalimentarios mediante reflectancia espectral.
- Desarrollo de una nueva clase de Bio-fertilizantes con tecnologías basadas en fuentes renovables de fosfatos y residuos agroindustriales.
- Agricultura 4.0