

CICLO DE CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

FARMACOGENÉTICA Y COMPUTACIÓN CUÁNTICA: “Los fármacos dirigidos, más precisos, que reducen los efectos secundarios ya son realidad”

El objetivo de la conferencia es divulgar la importancia de la investigación básica y en concreto abordaremos como el diseño de medicamentos es una de las aplicaciones más destacadas de la física cuántica. Su desarrollo implica muchos años de trabajos y estudios antes de poder ponerlos en el mercado. Con la computación cuántica será posible, según los expertos, realizar simulaciones y ahorrar tiempo y dinero ante el lanzamiento de nuevos medicamentos.

Además, con esta tecnología los medicamentos a medida estarán cada vez más cerca.

Hablemos de: “Nanomedicina para el tratamiento del cáncer”

MARÍA BLANCO PRIETO



María J Blanco Prieto, natural de Puebla de Trives (Orense) es Catedrática de la Facultad de Farmacia y Nutrición de la Universidad de Navarra. Es licenciada en farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela y doctora por la “Université de Paris-Sud”, Francia. Tras el doctorado, realizó una estancia postdoctoral de 3 años en el ETH (La Escuela Politécnica Federal de Zúrich, Suiza).

En su trayectoria, María Blanco ha centrado su investigación en el área de la nanomedicina y los sistemas de liberación controlada de fármacos, donde ha trabajado en el diseño y desarrollo de micro y nanopartículas de distintos tipos para su aplicación en el tratamiento de cáncer, enfermedades cardiovasculares y neurodegenerativas.

María Blanco es autora o co-autora de más de 150 artículos en revistas científicas, 5 patentes, 19 capítulos en distintos libros especializados y más de 200 comunicaciones en congresos, muchas de ellas como ponente invitado. Su índice H es de 49 y sus trabajos han sido citados más de 7300 veces. Ha dirigido o dirige 17 Tesis Doctorales y ha sido investigadora principal de 31 proyectos. Es experta para la Comisión Europea en el área de nanomedicina, colaboradora científica de la Agencia Estatal de Investigación en el área de Biomedicina, forma parte de la comisión ACREDITA de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) y es evaluadora en diversos organismos nacionales e internacionales. Es miembro del comité editorial de varias revistas científicas, entre ellas “Cancer Letters” y académica correspondiente de la Academia Nacional de Farmacia de Francia y la de Galicia. Su investigación ha recibido varios premios de entidades tanto nacionales como internacionales. Es la presidenta de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (SEFIG) y vicepresidenta de la Federación Europea de Ciencias Farmacéuticas (EUFEPS).

Hablemos de: “QSalud: Farmacogenética Cuántica Aplicada al Envejecimiento”



JOSÉ MANUEL GARCÍA ALONSO

José Manuel García Alonso es doctor en Tecnologías Informáticas por la Universidad de Extremadura e investigador del laboratorio SPILab del Grupo Quercus de Ingeniería del Software de la Universidad de Extremadura.

Ha centrado sus esfuerzos en el área de la ingeniería del software, concretamente trabajando con dispositivos móviles y dispositivos de la Internet de las Cosas. Sus trabajos se centran en facilitar el uso de estas tecnologías a personas sin conocimientos técnicos.

En este contexto: José Manuel dirige el proyecto Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento (4IE), proyecto que busca aplicar los últimos avances de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la mejor de la calidad de vida de las personas mayores en las regiones de Extremadura, España y Alentejo, Portugal.

También, es uno de los investigadores que participan en el proyecto QSalud, proyecto pionero en computación cuántica, no sólo a nivel regional, sino también a nivel nacional e internacional. Su principal objetivo consiste en mejorar la vida de las personas mayores a través del estudio de la relación entre diversas variables tales como su perfil genético y su historial de medicamentos y sus efectos, a través de la computación cuántica.



Lugar de celebración	Zoom / webinar
Fecha	30 de junio 2021 de 17:00 a 18:30 (Provisional)
Dirigido a:	<ul style="list-style-type: none">• Sociedad en general• Investigadores y Divulgadores científicos• Docentes y estudiantes de la ESO, Bachillerato, FP y de la UEX