

Safety testing in the life cycle of nanotechnology-enabled medical technologies for health

(SAFE-NMEDTECH)

<https://cordis.europa.eu/project/id/814607/es>

DESCRIPCIÓN:

La sociedad y la práctica clínica plantean una demanda creciente de biomateriales novedosos, TIC, micro y nanotecnologías para dispositivos médicos innovadores y diagnósticos in vitro (tecnologías médicas-TM). Además del desafío del tiempo, las nuevas tecnologías están sujetas a otros factores apremiantes como la calificación, la regulación, el costo, la biocompatibilidad y la necesidad de ser aplicables en todo el mundo. En los años más recientes, es obvio que las nanotecnologías médicas se pueden aplicar en casi todas las áreas médicas, con una presencia mayor y una importancia cada vez mayor en cáncer, medicina regenerativa, terapias avanzadas, neurología, cardiología, ortopedia y odontología. Por otro lado, cualquier innovación en el sector de la salud debe evaluarse cuidadosamente en términos de relación riesgo / beneficio.

OBJETIVOS Y RESULTADOS:

Para abordar todos los desafíos mencionados anteriormente, SAFE-N-MEDTECH construirá una innovadora plataforma de acceso abierto (Open Innovation Test Bed, OITB) para ofrecer a las empresas y laboratorios de referencia las capacidades, los conocimientos, las redes y los servicios necesarios para el desarrollo, las pruebas, la evaluación, la ampliación y la explotación en el mercado de dispositivos médicos y de diagnóstico basados en nanotecnología. Esto a lo largo de todo el ciclo de vida. Esta OITB ofrecerá un enfoque de innovación multidisciplinar y orientado al mercado para PYMES, proveedores de salud e industrias para la transferencia al mercado de tecnologías médicas, basado en un profundo conocimiento y comprensión de las nanopropiedades de los materiales, su uso avanzado y aplicaciones en tecnologías

médicas y otros aspectos relacionados con la seguridad (compatibilidad eléctrica, propiedades electromagnéticas, etc.).

DURACIÓN: 01/04/2019 – 31/03/2023

ORGANISMO FINANCIADOR:

El proyecto está financiado al 100% por el Programa H2020 de la Unión Europea, mediante la convocatoria DT-NMBP-02-2018 'Open Innovation Test Beds for Safety Testing of Medical Technologies for Health (IA)'

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/dt-nmbp-02-2018>

COORDINADOR: Tecnología Navarra de Nanoproductos SL (España)

SOCIOS:

- Statens arbeidsmiljøinstitutt (Noruega)
- Keralty SAS (España)
- Fundacio hospital universitari vall d'Hebron - Institut de recerca (España)
- Institutul de chimie fizica ilie murgulescu (Rumania)
- Fundacion Tecnalia Research & Innovation (España)
- Consorcio centro de investigacion biomedica en red M.P. (España)
- Vlaamse instelling voor technologisch onderzoek N.V. (Bélgica)
- Università degli studi di Pavia (Italia)
- Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (Francia)
- The provost, fellows, foundation scholars & the other members of board of the college of the holy & undivided trinity of queen elizabeth near Dublin (Irlanda)
- Resonant Circuits Limited (Reino Unido)

- Sintef AS (Noruega)
- Instituto de medicina molecular joao lobo antunes (Portugal)
- Laboratorio iberico internacional de nanotecnología (Portugal)
- Greendecision SRL (Italia)
- Euroscan international network EV (Alemania)
- The University of Liverpool (Reino Unido)
- Council of European Bioregions (Bélgica)
- BIOEF (España)
- Maraca International (Bélgica)
- Stryker trauma GMBH (Alemania)
- Technische universiteit Eindhoven (Países Bajos)
- Biokeralty Research Institute AIE (España)
- Hubei gedian humanwell pharmaceutical CO., LTD (China)
- China Pharmaceutical University (China)
- National center for nanoscience and technology (China)