

PROYECTO

Ves4us

El proyecto Ves4us es una nueva iniciativa europea financiada por el Programa Horizon2020 de la Comisión Europea, en la categoría Tecnologías Futuras y Emergentes (FET). Su objetivo principal es generar una amplia gama de productos de alto valor radicalmente nuevos en los campos de la nutrición, los cosméticos y las ciencias de la salud basados en vesículas extracelulares (EVs) de origen natural, que podrían utilizarse como vehículos de nueva generación para la entrega molecular específica.



Este proyecto está cofinanciado por el programa H2020 de la Unión Europea con el número de Gran Agreement 801338

6

SOCIOS

36

MESES

3 M€

PRESUPUESTO TOTAL

6

PAISES

VES4US

EN UN CLICK

Coordinador	Programa	Fechas
CNR	HORIZON 2020	2018-2021
Sector	Web	
INVESTIGATION	www.ves4us.eu	

01 El Reto

El descubrimiento de EVs como portadores naturales de pequeñas moléculas y proteínas funcionales ha despertado un gran interés en el campo del suministro de fármacos, ya que puede ser posible utilizar estas vesículas para la administración terapéutica selectiva de péptidos y fármacos. Además, se desarrollarán nuevas tecnológicas que no se han utilizado hasta el momento.

02 La Solución

Desarrollar un sistema de administración de fármacos basado en vesículas de origen natural biocompatibles y rentables, que mejoraría la biodisponibilidad, eficacia y seguridad de los compuestos bioactivos cargados. Propone una aproximación técnica de alto riesgo y alta ganancia para desarrollar aún más los procesos tecnológicos inherentes al aislamiento de EV y su posterior funcionalización a fin de fusionarlos en una estrategia de investigación de frontera altamente cooperativa.

03 Impactos

Las propiedades metabólicas de las fuentes naturales de EVs se investigan activamente en todo el mundo en función de las prioridades estratégicas, con un enfoque que prioriza dichas fuentes naturales. Este proyecto contribuirá a las agendas de investigación nacionales y de la UE ampliando las fronteras de la biotecnología, resultados de trabajo fundamentales de traducción en oportunidades dirigidas al mercado relacionadas con los sectores nanomedicina, cosméticos y nutracéuticos.