

**REUNIÓN TÉCNICA Y FORO
COLABORATIVO TERA V/CIBER/ASEBIO**

APLICACIONES DE VECTORES NO VIRALES EN TERAPIA Y EDICIÓN GÉNICA. RETOS DE LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIA.

**DE 10:00 A 14:30 H.
SALA ERNEST LLUCH - PABELLÓN 13
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
AVD. MONFORTE, Nº 5 - MADRID**

Red Española de Terapias Avanzadas (RICORS/TERAV).
Instituto de Salud Carlos III - Proyecto RD21/0017/0001.
Financiado por el Instituto de Salud Carlos III.
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia.
NextGenerationEU.

19 DE ENERO

2024

MADRID

APLICACIONES DE VECTORES NO VIRALES EN TERAPIA Y EDICIÓN GÉNICA. RETOS DE LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIA.

10.00h. Recepción de asistentes.

10.30h. INAUGURACIÓN

Autoridades ISCIII y representantes TERA/CIBER/ASEBIO.

10:45h.-12:30h. SESIÓN 1. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DELIVERY EN TERAPIA Y EDICIÓN GÉNICA.

Moderador: Dr. Ramón Martínez Máñez. Universidad Politécnica de Valencia. CIBER-BBN.

10.45h-10:55h. Introducción a las tecnologías disponibles en terapia génica y liberación de biomoléculas.

Dr. Ramón Martínez Máñez. Universidad Politécnica de Valencia. CIBER-BBN.

10:55h-11:05h. Aplicación de las nanopartículas lipídicas autoensambladas obtenidas por microfluídica para el delivery de material genético. Dr. Gustavo Puras. Universidad del País Vasco. CIBER-BBN.

11:05h-11:15h. Nanovesículas estables para el desarrollo de nanofármacos para terapias génicas.

Dra. Nora Ventosa. ICMAB-CSIC.CIBER-BBN. Barcelona.

11:15h-11:25h. Nanosistemas dendríticos como plataforma tecnológica para transportadores de biomoléculas. Dr. Rafael Gómez. Universidad de Alcalá. CIBER-BBN.

11:25h - 11:35h. Recubrimiento de virus como alternativa para mejorar la eficacia de los vectores víricos.

Dr. Salvador Borrós. Grupo de Ingeniería de Materiales (GEMAT). Barcelona.

11:35h-11:45h. Estrategias basadas en nanotecnología para la entrega dirigida de herramientas de edición. Dra. Rosario Sánchez Martín. Universidad de Granada. Grupo Nano-CHem-Bio- GENYO.

11:45-11:55h. Nanovehículos para ayudar al RNA a superar barreras biológicas. Dra. María José Alonso Fernández. LiberaBio y USC. Madrid.

11:55h-12:30h. Discusión.

12:30h-13:00h. Pausa.

13.00h-14.30h. SESIÓN 2. AVANCES EN LA TERAPIA Y EDICIÓN GÉNICA CON VECTORES NO VIRALES.

Moderadores: Juan Antonio Bueren (CIBERER. RICORS/TERAV) y Francisco Martín Molina (GENYO. RICORS/TERAV).

13:00h-13:10h. Introducción. Ventajas y limitaciones de los vectores virales en terapia génica y edición genómica: Aplicaciones de los vectores no virales. Drs. Juan Antonio Bueren (CIBERER.RICORS/TERAV. Madrid) y Francisco Martín Molina (GENYO. RICORS/TERAV. Granada).

13:10h-13:20h. Nanoterapias basadas en ácidos nucleicos para el tratamiento de la distrofia muscular de Duchenne. Dr. Álvaro Somoza. IMDEA Nanociencia. Madrid.

13:20h-13:30h. Delivery de proteínas CRISPR con nanopartículas. Dra. Begoña Sot. CIEMAT/IMDEA Nanociencia. Madrid.

13:30-13:40h. Transposones para la generación de CAR T cells. Dra. Begoña Díez Cabezas. CIBERER. RICORS/TERAV.Madrid.

13:40h-13:50h. Estrategias de knock-in dirigidas por sistemas no virales como terapia génica para enfermedades hereditarias. Dr. Óscar Quintana. CIBERER. RICORS/TERAV. Madrid.

13:50h-14:00h. Avances en Nanosistemas Lipídicos para terapia Génica y edición genética, potencial y desafíos. Dra. María de la Fuente. CIBERONC. CEO DIVERSA. Santiago de Compostela. La Coruña.

14:00h - 14:30h. Discusión.

14:30h. Cierre de la jornada. Representantes TERA/CIBER/ASEBIO.

14:30-16:00h. Comida y Networking Partnering. (ofrecido por ASEBIO).