

AYUDAS CDTI

- **IDI-20221002**

TÍTULO DEL PROYECTO

“IKERTU: SISTEMA DE INTERCAMBIO GÉNICO CON APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS Y CLÍNICAS BASADAS EN LENTISOMA”

RESUMEN PROYECTO

VIVEbiotech es una compañía española de biotecnología, CDMO (Contract Development and Manufacturing Organization) que desarrolla y produce vectores lentivirales para ensayos clínicos de terapia génica. Situada en San Sebastián opera en un mercado internacional y dispone de una tecnología patentada (LentiSoma).

El objetivo del proyecto IKERTU es generar una plataforma de terapia génica celular, basada en un sistema de intercambio génico episomal (basado en LentiSoma) para tratamiento de tumores sólidos y líquidos de forma alogénica y universal (Plataforma IKERTU - Isogenic cells based on Knock in-out gene Exchange between an acceptor and Transfer Units).

En esta propuesta, VIVEbiotech se adentra en un proyecto ambicioso y revolucionario, que permitirá optimizar este sistema integrativo, debido a las características propias de los LentiSomos, dotándolo de unas características de control y seguridad diferenciales frente a las propuestas actuales existentes en el mercado. Garantizamos el respeto al medioambiente y a las políticas de igualdad.

- **IDI-20230766**

TÍTULO DEL PROYECTO

LENTIPURE: "CAMBIO DE PARADIGMA EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE VECTORES LENTIVIRALES"

RESUMEN PROYECTO

La terapia génica representa una estrategia innovadora para el tratamiento de diversas enfermedades, empleando, entre otros, vectores lentivirales (LVV) para la administración de genes terapéuticos en el cuerpo del paciente. Debido al auge de este tipo de terapias en los últimos años, es crítico el desarrollo de un proceso de manufactura de LVV que satisfaga la demanda del mercado, en términos de efectividad del proceso y de una mejora en la calidad de los vectores lentivirales producidos. Para ello, VIVEbiotech se adentra en un proyecto ambicioso y revolucionario que busca modificar la etapa purificación del proceso de producción de LVV con el objetivo de aumentar el rendimiento y disminuir la cantidad de contaminantes presentes en el producto final, así como el desarrollo de nuevos analíticos que nos permitan una mejor caracterización de la muestra.