



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2022/2023

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

CÓDIGO DEL TFG: BC-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ESTUDIOS DE MERCADO Y COMPETIDORES EN EL DESARROLLO DE VECTORES MEJORADOS PARA LA INMUNOTERAPIA CON CÉLULAS CAR-T

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

La industria biotecnológica está arraigando en la ciudad de Granada, gracias a la creación y desarrollo del Parque Tecnológico de la Salud. LentiStem Biotech es una empresa biotecnológica de reciente creación, dedicada al desarrollo y mejora de diferentes plataformas tecnológicas, y la implementación de éstas sobre terapias ya existentes para generar nuevos productos e indicaciones terapéuticas.

Estos desarrollos tecnológicos propios pueden ser implementados para mejorar tratamientos para el cáncer, en concreto el tratamiento con células CAR-T (linfocitos T modificados). La inmunoterapia usando **células CAR-T** está demostrando ser un tratamiento muy eficaz frente a leucemias, pero su uso en otros tipos de cancer, incluyendo tumores sólidos, requiere todavía de mucho trabajo de investigación y mejoras. Aún así, es un tecnología que está atrayendo mucha inversión a la industria farmacéutica y que tiene una proyección de incremento de su valor de mercado exponencial en los próximos años. La modificación genética de los linfocitos T para que expresen el CAR se realiza 'ex-vivo' mediante **vectores lentivirales**, que se integran en el genoma del linfocito T y codifican el gen del CAR, y en los que LentiStem Biotech son especialistas.

El OBJETIVO de este proyecto es el la realización de un estudio de mercado y análisis de casos de éxito que permitan a la alumna conocer el funcionamiento de la industria biotecnológica puntera, como puerta para una futura salida profesional.

PLAN DE TRABAJO:

- Periódicamente se analizarán competidores y revisará propiedad intelectual y análisis de "freedom to operate".
- Se realizará un una valoración inicial de la empresa, que se irá revisando conforme se alcancen objetivos a cumplir.
- Análisis de casos de éxito de compañías similares
- Elaboración de la memoria
- Preparación de la exposición pública y defensa del TFG

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	264
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	6
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. **MODALIDAD (*)**: Informe o Proyecto de naturaleza profesional

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Ayllón Cases

Nombre: Verónica

Teléfono: 645361207

e-mail: vayllon@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: Tristán Manzano

Nombre: María

Empresa / Institución: LentiStem Biotech

Teléfono:

e-mail: mtristan@lentistem.com

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: MARTÍNEZ RAMOS

Nombre: LAURA

e-mail institucional: lauramarra@correo.ugr.es