UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología Mol

CÓDIGO DEL TFG: INM-04

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Terapia con plasma de convalecientes para la prevención y el tratamiento de infecciones virales ¿Éxito o fracaso?**

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

Introducción:
El tratamiento con plasma de convaleciente es un tipo de "inmunoterapia pasiva", que consiste en la recogida de plasma de individuos tras la resolución de una infección con producción de anticuerpos. Se ha venido aplicando a la prevención y el tratamiento de enfermedades infecciosas desde hace más de un siglo, se utilizó ya en la gripe de 1918-1919. Durante las últimas dos décadas, se ha utilizado en el tratamiento de diferentes virus, SARS, MERS y pandemias de gripe. Algunos estudios muestran resultados satisfactorios, pero otros no llegan a conclusiones claras. Durante la pandemia del SARS-CoV-2 se ha planteado como una opción de rescate prometedora para COVID-19 grave. Se revisarán los trabajos existentes sobre este tipo se terapia en distintas infecciones.

Objetivos:
- Aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de fuentes bibliográficas y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos clínicos.
- Comprender la funcionalidad de los distintos tipos anticuerpos, y cuales son adecuados para este tipo de terapia.
- Entender como los conocimientos actuales en Inmunología están contribuyendo a la prevención y tratamiento de distintas enfermedades.

Plan de trabajo:
- Búsqueda bibliográfica: bases de datos científicas, como PubMed, WOS, SCOPUS.
- Conocer que estudios hay que realizar para saber si la persona es un buen donante, y si hay características especiales aplicables a los receptores.
- Seleccionar bibliografía con datos científicos rigurosos sobre el éxito o fracaso de este tipo de terapia, y posibles efectos adversos.
- Sacar las conclusiones, entre ellas: si están teniendo éxito estas terapias o están fracasando.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	180
Elaboración de la memoria	100
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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: CABRERA CASTILLO **Nombre**: MARÍA TERESA

Teléfono: 958248948 ***e-mail:*** tcabrera@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: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: Suarez Gonzáles **Nombre:** Mario

e-mail institucional: msg0003bio@correo.ugr.es