



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



BIOTECNOLOGÍA
UGR

Propuesta TFG_BIOTEC

Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO DEL TFG

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Inmunoterapia de la Esclerosis Múltiple

Resumen

La Esclerosis Múltiple es una enfermedad crónica inflamatoria cuya etiología se considera multifactorial y heterogénea, ya que están implicados tanto factores ambientales como que la genética del paciente haga a éste más susceptible para el desarrollo de la misma. Dentro de este aspecto multifactorial el sistema inmunitario juega un papel fundamental y el hecho de poder regular esta respuesta inmunitaria facilitaría mucho el poder controlar el desarrollo de la enfermedad. En la actualidad no hay muchos medicamentos efectivos cuando la enfermedad se encuentra en su forma progresiva, por eso es muy importante la investigación y el desarrollo de nuevos fármacos. Dentro de este apartado la inmunoterapia se presenta como una esperanza para controlar la evolución de la enfermedad y mejorar la calidad de vida del paciente.

El objetivo de este trabajo es reunir e interpretar las investigaciones que se están realizando relacionadas con la inmunoterapia para el tratamiento de la Esclerosis Múltiple.

El plan de trabajo a seguir es la búsqueda bibliográfica en bases de datos de revistas científicas en una primera fase. A continuación, la revisión e interpretación de los datos obtenidos en la búsqueda y finalmente la redacción del corpus del TFG

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación, supervisión, y preparación de la memoria	20
Preparación de la memoria	9
Desarrollo del trabajo	120
Exposición del trabajo	1
TOTAL (6 ECTS)	150 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (*)

X

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD: 6

1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado

2. Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
3. Elaboración de un plan de empresas
4. Simulación de encargos profesionales
5. Trabajos experimentales, de toma de datos.
6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado. X
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:

CG1.- Adquirir la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de la Biotecnología e Inmunología, así como de extraer conclusiones y reflexionar críticamente sobre las mismas en distintos temas relevantes en el ámbito de las Biociencias Moleculares.

CG2.- Saber transmitir información, ideas, problemas y soluciones dentro del área de la Inmunología incluyendo la capacidad de comunicar aspectos fundamentales de su actividad profesional a otros profesionales de su área, o de áreas afines, y a un público no especializado.

CG3. Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CT1.- Tener capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo

CT2.- Saber aplicar los principios del método científico.

CT3.- Saber reconocer y analizar un problema, identificando sus componentes esenciales, y planear una estrategia científica para resolverlo.

CT4.- Saber utilizar las herramientas informáticas básicas para la comunicación, la búsqueda de información, y el tratamiento de datos en su actividad profesional.

CT5.- Saber comunicar información científica de manera clara y eficaz, incluyendo la capacidad de presentar un trabajo, de forma oral y escrita, a una audiencia profesional, y la de entender el lenguaje y propuestas de otros especialistas.

CE1.- Tener capacidad para plantear y resolver cuestiones y problemas en el ámbito de la Biotecnología e Inmunología e Inmunoterapia a través de hipótesis científicas que puedan examinarse empíricamente.

CE2.- Capacidad para transmitir información dentro del área de la Bioquímica y Biología Molecular, incluyendo la elaboración, redacción y presentación oral de un informe científico

CE3.- Adquirir la formación básica para el desarrollo de proyectos, incluyendo la capacidad de realizar un estudio en el área de la Inmunología y Biología Molecular, de interpretar críticamente los resultados obtenidos y de evaluar las conclusiones alcanzadas

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

-Clare Baecher-Allan, et al. (2018), Neuron Review. doi.org/10.1016/j.neuron.2018.01.021

-Chataway J, et al. (2015), Neurology. doi.org/10.1212/WNL.0000000000005118

-Dendreu CA, et al (2015), Nat. Rev.Immunol 15, 545-558.

-Chisari GC, et al (2022) J Neuron. Doi: 10.1007/s00415-020-10362-z

-Yong HYF et al, (2022) Nat Rev Neurol. Doi: 10.1038 /s41582-021-00581-x

5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:

Los tutores estarán a disposición del alumno en una primera reunión de contacto para profundizar en el desarrollo del trabajo y las siguientes tutorías se realizarán siempre que el alumno las solicite.

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: García Olivares

Teléfono:

Nombre: Enrique

e-mail: engarcia@ugr.es

Apellidos: Ruiz Magaña

Teléfono:

Nombre: María José

e-mail: mjruizm@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:

Empresa/Institución:

Teléfono:

Nombre:

e-mail: