



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-19

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MECANISMOS DE ELIMINACIÓN DE CÉLULAS APOPTÓTICAS.

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

INTRODUCCIÓN. La apoptosis es un proceso de muerte celular programada de gran importancia tanto durante el desarrollo (organogénesis e histogénesis) como para el mantenimiento de la homeostasis de los organismos adultos (eliminación de células generadas en exceso, células envejecidas o dañadas, etc.). Este proceso implica la inducción de un programa de muerte en células específicas dentro de los tejidos y el reconocimiento y la eliminación de estas células por parte de un "equipo" de limpieza compuesto por fagocitos profesionales, no profesionales y especializados. En los últimos años, se ha logrado un progreso considerable en la identificación de los mecanismos de eliminación de células apoptóticas.

OBJETIVOS.

- 1) Que el alumno/a se familiarice con los procesos de búsqueda, recolección, evaluación y organización del material bibliográfico necesarios para escribir un artículo de revisión sobre un tema específico.
- 2) Que el alumno/a conozca los mecanismos moleculares generales y la importancia del proceso de apoptosis en diferentes organismos.
- 3) Que el alumno/a estudie en profundidad los mecanismos implicados en los procesos de búsqueda, reconocimiento y eliminación de células apoptóticas que realizan los fagocitos.
- 4) Que el alumno/a haga un análisis crítico sobre el papel que puede desempeñar la regulación de los mecanismos de eliminación de células apoptóticas en diferentes enfermedades como cáncer, enfermedades autoinmunes, etc.

PLAN DE TRABAJO. A partir de la búsqueda y revisión bibliográficas el alumno/a deberá establecer:

- 1) Los procesos generales que tienen lugar durante el proceso de apoptosis y su importancia en el desarrollo y homeostasis de diferentes tipos de organismos.
- 2) Los mecanismos mediante los cuales los fagocitos encuentran, reconocen y eliminan las células apoptóticas.
- 3) La aplicación de los conocimientos actuales sobre el reconocimiento y eliminación de células apoptóticas al estudio de diferentes enfermedades humanas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	260
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: MARÍN TEVA

Nombre: JOSE LUIS

Teléfono: 958246335

e-mail: jlmarin@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:

Nombre:

e-mail institucional: