



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG_BIOTEC
Curso: 2021-22
DEPARTAMENTO: BBM1

CÓDIGO DEL TFG: BQ1-4

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Relación entre el metabolismo de colesterol y la enfermedad de Alzheimer**

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

La Enfermedad de Alzheimer (EA) es un desorden neurodegenerativo que conlleva una pérdida progresiva de la memoria y un deterioro cognitivo como resultado de la muerte neuronal. El colesterol de cerebro desempeña un papel crítico en la EA y otras enfermedades neurodegenerativas aunque los mecanismos moleculares que relacionan el colesterol a la neurotoxicidad no han sido aún completamente elucidados.

Se realizará una revisión bibliográfica para describir en primer lugar el metabolismo del colesterol y su regulación en cerebro. Posteriormente, se describirá como agentes que modifican los niveles de colesterol afectan la progresión de la enfermedad con el fin de proporcionar una mejor comprensión entre una posible asociación entre EA y metabolismo de colesterol.

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	120
Preparación de la memoria	19
TOTAL (6 ECTS)	150 horas

Tabla de actividades y dedicación estimada:

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

X

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (*)

(*) 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.
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:

CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

CT1.Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organizar y planificar.

CT3.Capacidad de comunicar de forma oral y escrita en las lenguas del Grado.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Van der Kant et al. 2019. Cell Stem Cell. 24(3):363-375.e9. doi: 10.1016/j.stem.2018.12.013

Jeong et al. 2019. Mol Cells. 42(11):739-746. doi: 10.14348/molcells.2019.0200.

5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: CARRASCO JIMÉNEZ
Teléfono: 958 243248

Nombre: M^a PAZ
e-mail: mpazcj@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: