



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Aterosclerosis y plasticidad macrofágica, terapias y enfoques médicos integrados

Descripción general (resumen y metodología):

La aterosclerosis es una enfermedad inflamatoria crónica caracterizada por la acumulación de lípidos y formación de placas en las paredes arteriales. Las placas (ateromas) se forman en la capa interna de la pared arterial, y está principalmente compuestas por lípidos (colesterol), células inflamatorias y calcio.

Este trabajo se centra en el papel fundamental de los macrófagos, que actúan como mediadores y coordinadores centrales en todas las etapas de la enfermedad. Se hará un repaso de las terapias actuales resaltando su eficacia y efectos adversos. Debido a que las terapias actuales presentan limitaciones como efectos secundarios y solo logran retrasar el progreso de la enfermedad, se evaluarán nuevas dianas terapéuticas y estrategias de terapia emergentes.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Zhang LN, Li JW, Kou YS, Shen LF, Wang H, Wang YY, Ma RL, Wu T, Yang X, Gu YH and Yi L (2024) Mechanisms and treatment of atherosclerosis: focus on macrophages. Front. Immunol. 15:1490387. doi: 10.3389/fimmu.2024.1490387

Wang Z, He X, Bai H, Feng D, Qu Y, Zhang Y, Lee RJ and Sun Y (2025) Recent progress in anti-atherosclerosis strategies and prospective therapeutic targets. Int J Pharm. 684:126122. doi: 10.1016/j.ijpharm.2025.126122.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA PAZ CARRASCO JIMÉNEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

Correo electrónico: mpazcj@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: