



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: La enfermedad por hígado no alcohólico desde una perspectiva de la biología celular y molecular..

Descripción general (resumen y metodología):

La enfermedad del hígado graso no alcohólico puede ser considerada como una patología inflamatoria de carácter crónico que se asocia a enfermedades tales como la obesidad y la diabetes. Un componente básico en este trastorno es la inducción de un estrés oxidativo, entendido como el desequilibrio entre la producción de radicales libres de oxígeno y la capacidad del sistema para detoxificar estos radicales. Existen una serie de proteínas claves en la activación de esta situación que serán objeto de revisión en este trabajo bibliográfico, en el que la mitocondrias, como orgánulo productor de especies reactivas de oxígeno, tendrá un papel fundamental.

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

Objetivos planteados:

Realizar una revisión bibliografía exhaustiva sobre la temática expuesta en el resumen.

Bibliografía básica:

- Hu Z, Yue H, Jiang N, Qiao L. Diet, oxidative stress and MAFLD: a mini review. *Front Nutr.* 2025 Mar 4;12:1539578. doi: 10.3389/fnut.2025.1539578. PMID: 40104813; PMCID: PMC11913703.
- Boulos M, Mousa RS, Jeries N, Simaan E, Alam K, Bulus B, Assy N. Hidden in the Fat: Unpacking the Metabolic Tango Between Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease and Metabolic Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2025 Apr 7;26(7):3448. doi: 10.3390/ijms26073448. PMID: 40244398; PMCID: PMC11989262.
- Lai S, Tang D, Feng J. Mitochondrial targeted therapies in MAFLD. *Biochem Biophys Res Commun.* 2025 Mar 19;753:151498. doi: 10.1016/j.bbrc.2025.151498. Epub 2025 Feb 17. PMID: 39986088.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FRANCISCO DAVID MARTÍN OLIVA

Ámbito de conocimiento/Departamento: BIOLOGÍA CELULAR

Correo electrónico: dmliva@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: