



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Inmunoterapia en el tratamiento del mieloma múltiple

Descripción general (resumen y metodología):

El mieloma múltiple es un cáncer de células plasmáticas que, pese a los tratamientos actuales, sigue siendo incurable en la mayoría de los casos. La inmunoterapia ha surgido como una alternativa prometedora, con avances significativos en el uso de anticuerpos monoclonales, anticuerpos biespecíficos, terapias con células CAR-T dirigidas contra BCMA y vacunas terapéuticas. En conjunto, la inmunoterapia está transformando el abordaje terapéutico del mieloma múltiple, aportando nuevas herramientas para modular el sistema inmunológico y ofreciendo una esperanza de mayor supervivencia y calidad de vida para los pacientes.

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

Objetivos planteados:

En este trabajo el estudiante analizará de forma crítica los avances más recientes en inmunoterapia aplicada al mieloma múltiple, comprendiendo sus fundamentos bioquímicos, mecanismos de acción y relevancia clínica.

Bibliografía básica:

- Pu J, Liu T, Sharma A, Jiang L, Wei F, Ren X, Schmidt-Wolf IGH, Hou J. Advances in adoptive cellular immunotherapy and therapeutic breakthroughs in multiple myeloma. *Exp Hematol Oncol.* 2024 Oct 28;13(1):105. doi: 10.1186/s40164-024-00576-6.
- Garfall AL. New Biological Therapies for Multiple Myeloma. *Annu Rev Med.* 2024 Jan 29;75:13-29. doi: 10.1146/annurev-med-050522-033815
- Xu L, Wen C, Xia J, Zhang H, Liang Y, Xu X. Targeted immunotherapy: harnessing the immune system to battle multiple myeloma. *Cell Death Discov.* 2024 Jan 27;10(1):55. doi: 10.1038/s41420-024-01818-6.
- <https://healthtree.org/myeloma/community/articles/ims-2024-immunotherapy-report>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LOURDES LÓPEZ ONIEVA

Ámbito de conocimiento/Departamento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

Correo electrónico: lourdeslopez@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: