



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** El impacto del microambiente tumoral en el desarrollo y progresión del mieloma múltiple

**Descripción general** (resumen y metodología):

El mieloma múltiple, un tumor de células plasmáticas dentro de la médula ósea, es el segundo tipo de cáncer hematológico más frecuente del mundo. A pesar de los avances en su tratamiento en las últimas décadas, en la actualidad sigue siendo una enfermedad incurable. A nivel molecular, el mieloma múltiple se caracteriza por la acumulación de alteraciones moleculares primarias y secundarias en las células plasmáticas que contribuyen al inicio y progresión de la enfermedad. Además de estas alteraciones moleculares, el microambiente tumoral también juega un papel fundamental en el desarrollo y progresión de la enfermedad. Existen evidencias científicas que muestran que la supervivencia, proliferación y diseminación de las células del mieloma depende, en parte, de la señalización procedente de las células del nicho que rodean a las células tumorales. Por tanto, el microambiente tumoral se presenta como una diana terapéutica potencial para frenar la progresión tumoral.

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

**Objetivos planteados:**

En este trabajo se hará una revisión bibliográfica del papel del microambiente tumoral en la progresión y diseminación del mieloma múltiple y se discutirán las terapias que potencialmente podrían ir dirigidas a este microambiente para prevenir la progresión tumoral.

**Bibliografía básica:**

1. Forster S, Radpour R. Molecular Impact of the Tumor Microenvironment on Multiple Myeloma Dissemination and Extramedullary Disease. *Front Oncol.* 2022 2. Hou J, Wei R, Qian J, Wang R, Fan Z, Gu C, Yang Y. The impact of the bone marrow microenvironment on multiple myeloma (Review). *Oncol Rep.* 2019 3. Neumeister P, Schulz E, Pansy K, Szymra M, Deutsch AJ. Targeting the Microenvironment for Treating Multiple Myeloma. *Int J Mol Sci.* 2022 4. Méndez-Ferrer, S., Bonnet, D., Steensma, D.P. et al. Bone marrow niches in haematological malignancies. *Nat Rev Cancer.* 2020.

**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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**