



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: El papel EZH2 en cáncer

Descripción general (resumen y metodología):

Actualmente está ampliamente aceptado que alteraciones moleculares en proteínas epigenéticas están relacionadas con el desarrollo del cáncer. EZH2, una subunidad del complejo represor Polycomb 2, es un factor epigenético que tiene un papel esencial en la regulación de la expresión génica, concretamente promoviendo el silenciamiento transcripcional de miles de genes diana. Diversos estudios han demostrado que EZH2, además de contribuir en el crecimiento y diferenciación de las células normales, tiene un papel en el desarrollo tumoral. En concreto se ha descrito que tanto mutaciones de falta como de ganancia de función están implicadas en el desarrollo del cáncer, mostrando que EZH2 puede funcionar como oncogén o como gen supresor de tumor en función del tipo de tumor.

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

Objetivos planteados:

En este trabajo de TFG se hará una revisión bibliográfica del espectro de mutaciones asociadas a EZH2 y se discutirán los mecanismos por los que alteraciones de EZH2 promueven el desarrollo del cáncer. Por último, se describirán los inhibidores de EZH2 que actualmente están mostrando resultados en ensayos clínicos.

Bibliografía básica:

1. An, R., et al. EZH1/2 as targets for cancer therapy. *Cancer Gene Therapy*, 2023. 2. Comet, I. et al. Maintaining cell identity: PRC2-mediated regulation of transcription and cancer. *Nat Rev Cancer*, 2016. 3. Kim, K.H. and C.W.M. Roberts, Targeting EZH2 in cancer. *Nature Medicine*, 2016. 4. Liu, Y. and Q. Yang. The roles of EZH2 in cancer and its inhibitors. *Med Oncol*, 2023.

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: