



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Inmunoterapia en cánceres dependientes de mutaciones de KRAS

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

**Tipología:** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

**Objetivos planteados:**

### Bibliografía básica:

1. Briere, D. M., Li, S., Calinisan, A., Sudhakar, N., Aranda, R., Hargis, L., Peng, D. H., Deng, J., Engstrom, L. D., Hallin, J., Gatto, S., Fernandez-Banet, J., Pavlicek, A., Wong, K. K., Christensen, J. G., & Olson, P. (2021). The KRASG12C inhibitor MRTX849 reconditions the tumor immune microenvironment and sensitizes tumors to checkpoint inhibitor therapy. *Molecular Cancer Therapeutics*, 20(6), 975-985. <https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-20-0462>
2. Canon, J., Rex, K., Saiki, A. Y., Mohr, C., Cooke, K., Bagal, D., Gaida, K., Holt, T., Knutson, C. G., Koppada, N., Lanman, B. A., Werner, J., Rapaport, A. S., San Miguel, T., Ortiz, R., Osgood, T., Sun, J. R., Zhu, X., McCarter, J. D., ... Lipford, J. R. (2019). The clinical KRAS(G12C) inhibitor AMG 510 drives anti-tumour immunity. *Nature*, 575(7781), 217-223. <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1694-1>
3. Chaib, S., López-Domínguez, J. A., Lalinde-Gutiérrez, M., Prats, N., Marin, I., Boix, O., García-Garijo, A., Meyer, K., Muñoz, M. I., Aguilera, M., Mateo, L., Stephan-Otto Attolini, C., Llanos, S., Pérez-Ramos, S., Escorihuela, M., Al-Shahrour, F., Cash, T. P., Tchkonina, T., Kirkland, J. L., ... Serrano, M. (2024). The efficacy of chemotherapy is limited by intratumoral senescent cells expressing PD-L2. *Nature Cancer* 2024, 1-15. <https://doi.org/10.1038/s43018-023-00712-x>
- Désage, A. L., Léonce, C., Swalduz, A., & Ortiz-Cuaran, S. (2022). Targeting KRAS Mutant in Non-Small Cell Lung Cancer: Novel Insights Into Therapeutic Strategies. In *Frontiers in Oncology* (Vol. 12). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.796832>
4. Mahadevan, K. K., McAndrews, K. M., LeBleu, V. S., Yang, S., Lyu, H., Li, B., Sockwell, A. M., Kirtley, M. L., Morse, S. J., Diaz, B. A. M., Kim, M. P., Feng, N., Lopez, A. M., Guerrero, P. A., Sugimoto, H., Arian, K. A., Ying, H., Barekattain, Y., Kelly, P. J., ... Kalluri, R. (2023). Oncogenic KrasG12D specific non-covalent inhibitor reprograms tumor microenvironment to prevent and reverse early pre-neoplastic pancreatic lesions and in combination with immunotherapy regresses advanced PDAC in a CD8+ T cells dependent manner. *BioRxiv*, 2023.02.15.528757. <https://doi.org/10.1101/2023.02.15.528757>
5. Mugarza, E., van Maldegem, F., Boumelha, J., Moore, C., Rana, S., Sopena, M. L., East, P., Ambler, R., Anastasiou, P., Romero-Clavijo, P., Valand, K., Cole, M., Molina-Arcas, M., & Downward, J. (2022). Therapeutic KRASG12C inhibition drives effective interferon-mediated antitumor immunity in immunogenic lung cancers. *Science Advances*, 8(29), 8780. [https://doi.org/10.1126/SCIADV.ABM8780/SUPPL\\_FILE/SCIADV.ABM8780\\_TABLE\\_S1.ZIP](https://doi.org/10.1126/SCIADV.ABM8780/SUPPL_FILE/SCIADV.ABM8780_TABLE_S1.ZIP)
- Yeh, C., Park, W., & Yaeger, R. (2023). KRASG12D inhibition in pancreatic cancer: Fas expression facilitates immune clearance. *Developmental Cell*, 58(17), 1515-1516. <https://doi.org/10.1016/j.DEVCEL.2023.08.020>

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

**2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** JUAN CARLOS ÁLVAREZ PÉREZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

**Correo electrónico:** carlosalvarez@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** Juan Sanjuan Hidalgo

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

**Correo electrónico:** jsanjuan@ugr.es

**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:**