



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: El proteasoma como estrategia farmacoterapéutica

Descripción general (resumen y metodología):

El proteasoma ha ganado protagonismo recientemente como centro de la estrategia antitumoral, bien por inhibición directa, bien mediante el empleo de moléculas bifuncionales que unen proteínas diana clave con la ubiquitina ligasa E3, lo que da lugar a la degradación dirigida de la misma (PROTACs). Se trata de un enfoque novedoso y con aplicaciones potencialmente amplias. Se propone realizar una revisión bibliográfica crítica sobre este tema.

Se necesitan conceptos básicos de farmacología y biología molecular. Es conveniente que pueda manejar bibliografía en inglés.

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

Objetivos planteados:

Objetivos:

- Conocer y poner en práctica la metodología de las revisiones sistemáticas
- Identificar las diferentes estrategias centradas en la vía del proteasoma y las aplicaciones farmacológicas posibles

Bibliografía básica:

1. Neklesa TK, Winkler JD, Crews CM. Targeted protein degradation by PROTACs Pharmacol Ther 2017;174:138-144. doi: 10.1016/j.pharmthera.2017.02.027.
2. Crawford LJ, Walker B, Irvine AE. Proteasome inhibitors in cancer therapy. J Cell Commun Signal 2011;5:101-110. doi: 10.1007/s12079-011-0121-7
3. Liu F, Zhang Y, Xu Y, Wu X. PROTAC technology: clinical applications, future challenges, and innovative strategies. Bioorg Chem. 2026;179:110045. doi: 10.1016/j.bioorg.2026.110045.
4. Jin SK, Baek KH. The ubiquitin-proteasome system: A master regulator of cell cycle progression. Pharmacol Res. 2026;230:108271. doi: 10.1016/j.phrs.2026.108271

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LÓPEZ-HUERTAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: FARMACOLOGÍA

Correo electrónico: fsanchez@ugr.es

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

Nombre y apellidos: MARÍA OLGA MARTÍNEZ AUGUSTÍN

Ámbito de conocimiento/Departamento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II

Correo electrónico: omartine@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: