

SUPUESTO 1. CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR ESCALA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

Un grupo de investigación del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS) presenta la siguiente memoria final en la justificación de un proyecto de investigación.

PROYECTO	
REFERENCIA	8/14/IUNICS/2018/80
TÍTULO	Desarrollo de nuevos fármacos duales para el tratamiento del dolor
PALABRAS CLAVE	Fármacos duales, terapéutica, dolor, analgésico

DESCRIPCIÓN
La estrategia que se ha propuesto en este proyecto consiste en desarrollar nuevos fármacos analgésicos incorporando en una misma molécula dos restos farmacofóricos distintos con el fin de que se unan a dos tipos de receptores, opioides y cannabinoides o imidazolínicos. Los objetivos que se han desarrollado han sido valorar la afinidad y la selectividad de las nuevas moléculas por los receptores implicados en el tratamiento del dolor, determinar el carácter agonista o antagonista de las mismas, y valorar su capacidad analgésica.

RESULTADOS
Se han descubierto varias nuevas moléculas duales con potencial actividad cannabinoide y opioide, que se comportan como agonistas inversos, y que tienen actividad terapéutica en el campo del tratamiento de las adicciones a drogas de abuso y de la obesidad, para grupos de pacientes que no responden a los fármacos que actualmente están en el mercado.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL PROYECTO
Artículos: -Pérez C.; Rodríguez S.L.; Miró G.J.; Hernández N.; Garcés A.M.; Coll J.J.; Martín L.F. "Synthesis and pharmacological studies of new hybrid derivatives of fentanyl active at the μ -opioid receptor and I2-imidazoline binding sites". <i>Medicinal Chemistry</i> 9:2370-2480 (En proceso de revisión). - Pérez C.; Rodríguez S.L.; Miró G.J.; Hernández N.; Garcés A.M.; Coll J.J.; Martín L.F. "Potent Novel Pyrazolecarboxamide-based Cannabinoid Receptor Inverse Agonists with Opioid Receptor Affinity tested in Post-mortem Human Brain and in Vivo Behaviour in Mouse". <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> (en proceso de revisión). Congresos -4th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Aveiro (Portugal), 23-27 Junio 2018. "Novel pyrazolecarboxamide-based cannabinoid with opioid receptor affinity tested in postmortem human brain and in vivo mouse". Pérez C.; Rodríguez S.L.; Miró G.J.; Hernández N.; Garcés A.M.; Coll J.J.; Martín L.F.

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Es susceptible de ser protegido el resultado del proyecto de investigación? Justifique la respuesta.
2. ¿Considera aconsejable la protección de los resultados, dada la naturaleza y las funciones de la entidad que desarrolla el proyecto? Razone la respuesta de acuerdo con la normativa de aplicación.
3. ¿Qué título de propiedad industrial le parece más adecuado? Explique los motivos de la elección.
4. ¿En qué momento debería presentarse la solicitud de protección?
5. Describa brevemente el proceso que seguiría para tramitar dicha solicitud.