

## SUPÒSIT 1. COS FACULTATIU SUPERIOR ESCALA RECERCA I DESENVOLUPAMENT.

Un grup d'investigació de l'Institut Universitari de Recerca en Ciències de la Salut (IUNICS) presenta la següent memòria final en la justificació d'un projecte de recerca.

<b>PROJECTE</b>	
<b>REFERÈNCIA</b>	8/14/IUNICS/2018/80
<b>TÍTOL</b>	Desenvolupament de nous fàrmacs duals per al tractament del dolor.
<b>PARAULES CLAU</b>	Fàrmacs duals, terapèutica, dolor, analgèsic

<b>DESCRIPCIÓ</b>
L'estratègia que s'ha proposat en aquest projecte consisteix en desenvolupar nous fàrmacs analgèsics incorporant en una mateixa molècula dues restes farmacofòriques diferents amb la finalitat de que s'uneixin a dos tipus de receptors, oploides i cannabinoides o imidazolítics. Els objectius que s'han desenvolupat han estat valorar l'afinitat i la selectivitat de les noves molècules pels receptors implicats en el tractament del dolor, determinar el caràcter agonista o antagonista de les mateixes, i valorar la seva capacitat analgèsica

<b>RESULTATS</b>
S'han descobert varies noves molècules duals amb potencial activitat cannabinoide i opioide, que es comporten com agonistes inversos, i que tenen activitat terapèutica en el camp del tractament de les addiccions a drogues d'abús i de l'obesitat, per a grups de pacients que no responen als fàrmacs que actualment estan al mercat.

<b>PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DEL PROJECTE</b>
<b>Articles:</b> -Pérez C.; Rodriguez 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 $\mu$ -opioid receptor and I2-imidazoline binding sites". <i>Medicinal Chemistry</i> 9:2370-2480 (En procés de revisió). - Pérez C.; Rodriguez 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 procés de revisió).
<b>Congressos</b> -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.; Rodriguez S.L.; Miró G.J.; Hernández N.; Garcés A.M.; Coll J.J.; Martín L.F.

Respongui les preguntes següents:

1. És susceptible de ser protegit el resultat del projecte de recerca? Justifiqui la resposta.
2. Considera recomanable la protecció dels resultats, atesa la naturalesa i les funcions de l'entitat que desenvolupa el projecte? Raoni la resposta d'acord amb la normativa d'aplicació.
3. Quin títol de propietat industrial li sembla més adequat? Expliqui els motius de l'elecció.
4. En quin moment s'hauria de presentar la sol·licitud de protecció?
5. Descrigui breument el procés que seguiria per tramitar aquesta sol·licitud.