

Combatent la diabetes II

Anais Alarcón, Ingrid Hernández
Sagrat Cor Diputació

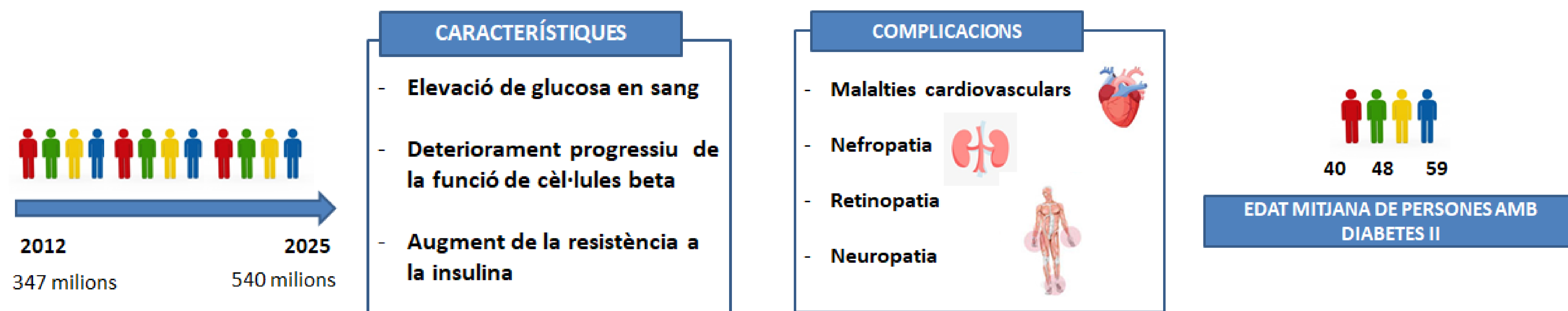
Tutor INS: M^a del Roser de Montserrat
Tutor PCB: Ignacio Castrillón



Programa de tutories de treballs de recerca del Parc Científic de Barcelona UNIVERSITAT DE BARCELONA

La malaltia i la Mitofusina 2

LA DIABETES TIPUS II



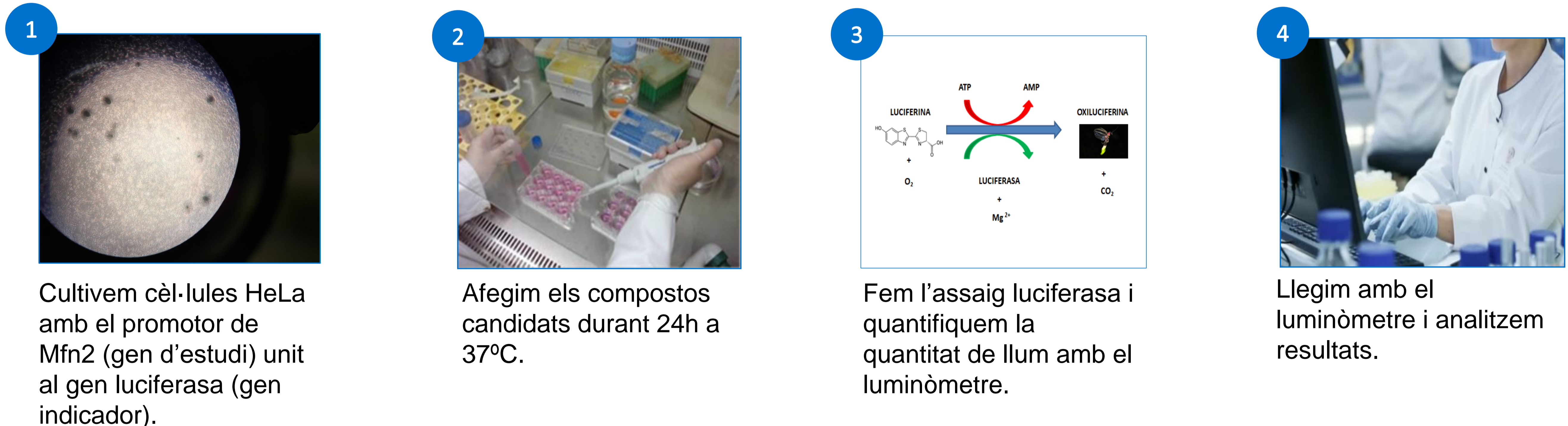
La Mitofusina 2 és una proteïna mitocondrial localitzada en la membrana que és clau per a l'activitat correcta de les mitocondries.

Els diabètics de tipus II tenen una baixa expressió de Mfn2.

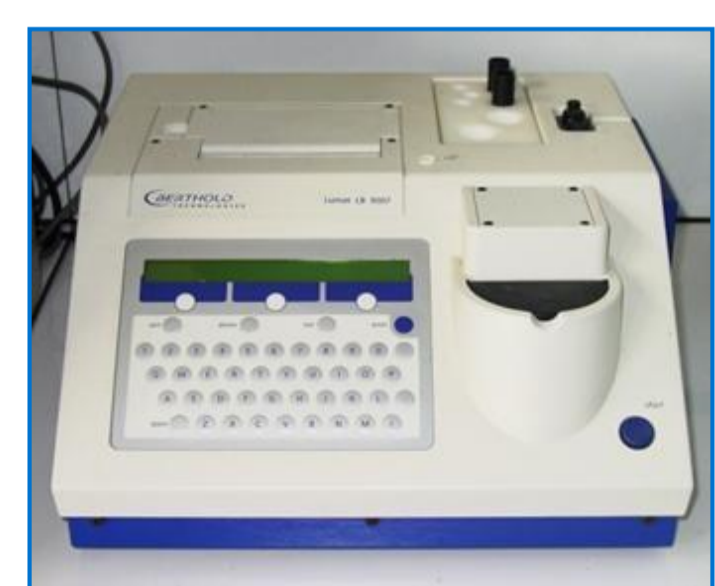
S'ha identificat com a diana terapèutica per tractar la malaltia la Mitofusina 2 (Mfn2).

L'experiment

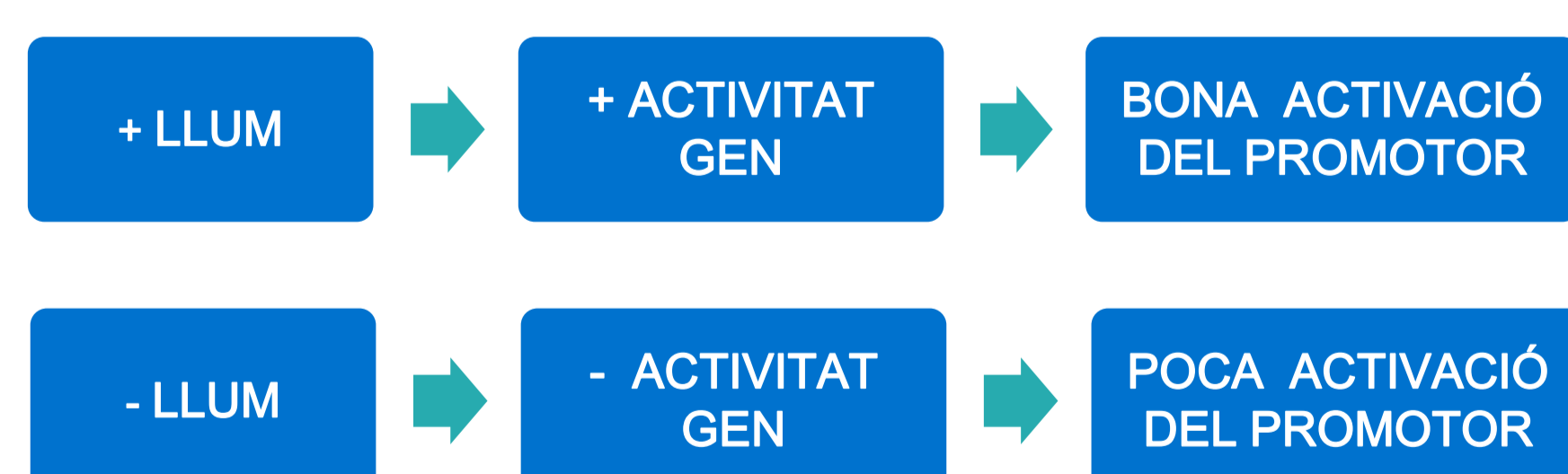
L'objectiu principal del nostre experiment és avaluar quines molècules poden activar el promotor Mfn2, és a dir, trobar compostos que augmenten l'expressió de Mfn2 i millorar aquesta malaltia. Per a això farem servir l'assaig LUCIFERASA.



Troblem un candidat enlluernador

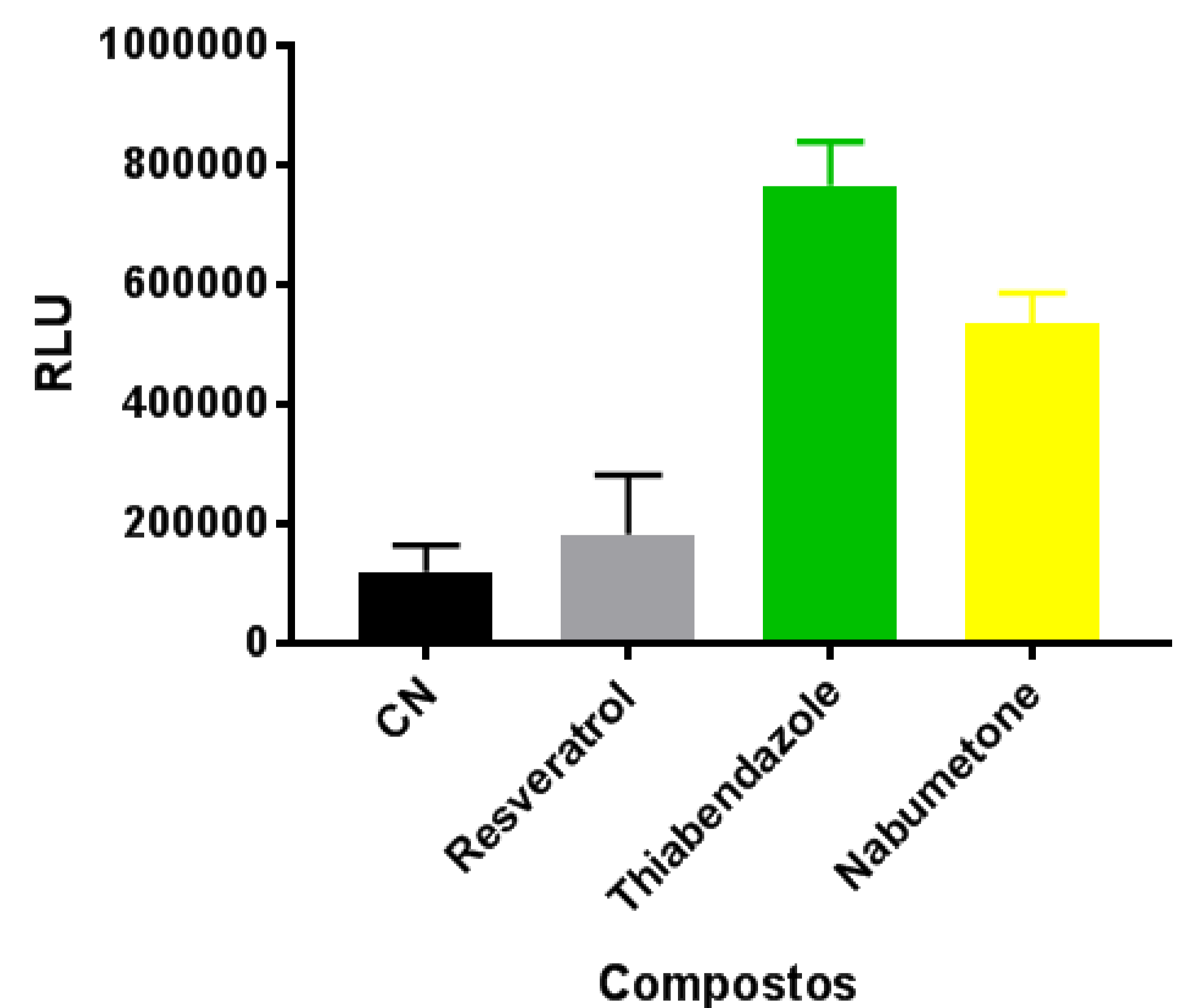


El Luminòmetre quantifica l'aparició llum produïda per la presència de l'enzim luciferasa que serà directament proporcional a l'activació del promotor de Mfn2.



El Thiabendazole és el compost que activa millor el promotor Mfn2. Així doncs aquest compost és un possible candidat amb què es pot seguir investigant.

Increment sobre la producció de Mfn2 respecte de cada compost respecte a control



Organitza:

Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Som Grup UB:
UNIVERSITAT DE BARCELONA

EduCaixa
Obra Social "la Caixa"

Amb el suport de:



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

17a FIRA

RECERCA19
EN DIRECTE
PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA