Screening de fármacos o sustancias naturales utilizando el gusano nematodo C.elegans

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Realización de ensayos de fármacos o sustancias naturales, basados en el organismo modelo C. elegans, para realizar escrutinios masivos, contribuyendo así al estudio y tratamiento de patologías incluyendo el envejecimiento.

Necesidad o problema que resuelve

Dado que el Grupo dispone del know-how, del equipamiento y personal adecuados, está en disposición de diseñar test de ensayos que facilite a los laboratorios farmacéuticos la evaluación masiva de fármacos en un corto periodo de tiempo. Evaluación de fármacos en nematodos mutantes que imitan comportamientos patológicos humanos, como por ejemplo la diabetes, enfermedades raras, obesidad, etc. Ensayos para evaluar si determinadas sustancias pueden incrementar la longevidad en organismos completos. Así podrán determinarse terapias farmacológicas adecuadas contra procesos patológicos asociados al envejecimiento.

Aspectos innovadores

El nematodo C. elegans es un animal en el que se han desarrollado numerosas herramientas de trabajo en el laboratorio permitiendo ensayos masivos de librerías de fármacos de una forma económica, cómoda y rápida. El grupo de investigación responsable lleva más de diez años trabajando en la ruta de la insulina, teniendo recursos específicos como son nematodos mutantes "diabéticos" o biomarcadores.

Tipos de empresas interesadas

Empresas farmacéuticas que hacen I+D en fármacos Empresas que realizan ensayos clínicos de fármacos (subcontratistas de la industria farmacéutica). Empresas y laboratorios de cosmética con departamento de I+D

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Genética del control de la división celular (BIO 147)