Rastreo de sustancias potenciadoras de las capacidades cognitivas en roedores sanos y enfermos

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

La División de Neurociencias ha desarrollado la tecnología necesaria para detectar sustancias que mejoran las capacidades cognitivas en pequeños roedores sanos, así como en roedores modelos de enfermedades neurodegenerativas.

Necesidad o problema que resuelve

En la sociedad actual, la competitividad y el aumento de ancianos y enfermos con deficiencias cognitivas, demanda la búsqueda de nuevos fármacos que mejoren las capacidades cognitivas de individuos sanos y enfermos. El servicio permite el desarrollo de estudios multidisciplinares que sirvan para evaluar el impacto de fármacos con propiedades para potenciar las facultades cognitivas en la salud humana. La industria farmacéutica necesita determinar en la fase pre-clínica la eficacia de una sustancia farmacológica capaz de intervenir en procesos de aprendizaje y memoria. Las técnicas que dispone el Grupo son las adecuadas para el estudio final de la viabilidad y utilidad de los fármacos que permitan potenciar con precisión y sin efectos secundarios los procesos neurobiológicos implicados en la memoria y el aprendizaje.

Aspectos innovadores

Se ofrecen pruebas conductuales en ratón muy reproducibles y rápidas para hacer screenings de sustancias de que mejoren las propiedades cognitivas en pequeños roedores sanos. Así mismo, las mismas prueban se pueden realizar en distintos modelos animales con deficiencias cognitivas. El grupo dispone de un Animalario de pruebas fisiológicas, equipados con laboratorios de conducta animal adecuados para la puesta en marcha del servicio. Los expertos tienen la capacidad de generar modelos de ratones de enfermedades neurodegenerativas.

Tipos de empresas interesadas

Industria farmacéutica Instituciones científicas que desarrollan estudios humanos y que requieren de pruebas preliminares en animales

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más información Grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Laboratorio de neurociencias (BIO 122)