

UPOtec



Contacto:

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Edificio Josefa Amar (nº44). 2ª planta.

Universidad Pablo de Olavide

otri@upo.es

Tlfno: 954 34 86 78 / 954 34 90 90

www.upo.es/otri

Unidad de ensayos
para la validación de la
actividad biológica de
compuestos o extractos

Unidad de ensayos para la validación de la actividad biológica de compuestos o extractos

Presentación

Investigadores del Área de Genética de la Universidad Pablo de Olavide crean la presente Unidad para **evaluar la actividad biológica de compuestos purificados, mezclas o extractos, en el modelo animal, *Caenorhabditis elegans*.**

Los ensayos que se ofrecen destacan por su **fiabilidad y rapidez** pues se realizan en **periodo corto de tiempo y con un número elevado de individuos.**

Servicios científico-tecnológicos que se ofrecen

Ensayos para evaluar la actividad biológica de compuestos purificados, mezclas o extractos, en el modelo animal, *Caenorhabditis elegans*:

■ Evaluación de los efectos de compuestos sobre el proceso de envejecimiento.

Se trata de la realización de testado basado en gusanos nemátodos, para evaluar sustancias potencialmente capaces de incrementar la longevidad de los seres vivos.

Los ensayos se realizan con 100 individuos por compuesto y con un seguimiento de 30 días.

Los resultados podrán estar disponibles en un plazo máximo de dos meses.

■ Evaluación del efecto antidiabético de compuestos sobre un modelo de diabetes tipo II.

Se trata de la realización de ensayos utilizando mutantes del nematodo *C. elegans*, y en especial afectados en la ruta de la insulina, para validar moléculas con potencial efecto antidiabético.

Los ensayos se realizan sobre un número de 60 individuos.

Los resultados podrán estar disponibles en un plazo máximo de dos meses.

■ Evaluación de los efectos de compuestos sobre otras enfermedades (enfermedades raras, obesidad, toxicidad, patogenicidad y otras) a requerimiento de la entidad.

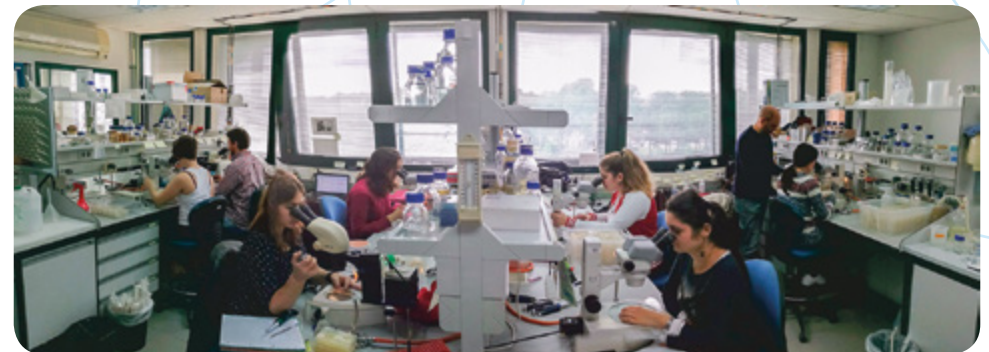
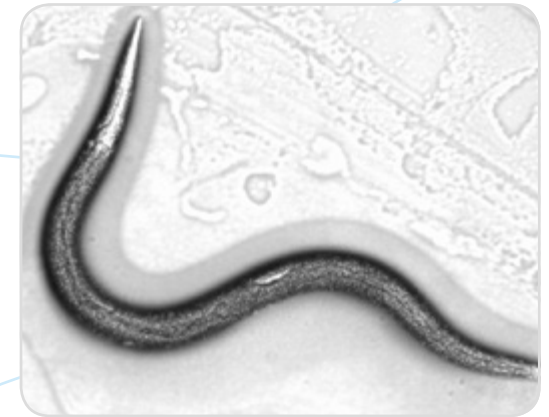
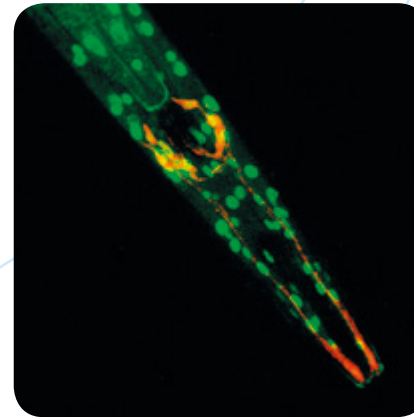
Aspectos Innovadores/Ventajas competitivas

■ Los ensayos destacan por su fiabilidad y rapidez pues se pueden realizar en periodo corto de tiempo y con un número elevado de individuos.

■ El grupo de investigación responsable lleva más de quince años trabajando con el nematodo *Caenorhabditis elegans*, en particular investigando los mecanismos moleculares del envejecimiento y su relación con la ruta de la insulina, teniendo recursos específicos como son nematodos mutantes “diabéticos” y biomarcadores.

Equipamiento científico-técnico

Robots y sistemas de escrutinios de alta procesividad.



Responsable científico

Prof. Manuel J. Muñoz Ruiz.

Dpto. Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica