

Desarrollo de bacterias genéticamente modificadas que se activen de forma controlada para atajar ciertas patologías

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

Biotecnología, Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Mejora de la eficacia de las bacterias genéticamente modificadas para atajar ciertas patologías con el fin de lograr que éstas se activen de forma controlada una vez que han sido introducidas en los organismos receptores.

Necesidad o problema que resuelve

Esta tecnología se puede usar tanto para estudios de biología básica de bacterias patógenas a lo largo del proceso de infección, como para controlar la liberación de biomoléculas con fines terapéuticos o inmunogénicos

Aspectos innovadores

Experiencia en la regulación de la producción de proteínas mediante derivados del ácido salicílico en microorganismos asociados a los organismos superiores. La capacidad del Grupo en este ámbito se hace palpable por la generación de una patente específica, junto con una empresa biotecnológica española.

Tipos de empresas interesadas

Fabricantes de vacunas Industria Farmacológica, la cual podría desarrollar procedimientos terapéuticos, por ejemplo antitumorales basados en la producción *in situ* de los medicamentos en el interior de las células animales que necesitaran tratamiento

Nivel de desarrollo

En fase de demostración-adaptación según necesidades

Más información

Equipo de Investigación

Expresión génica en bacterias de interés medioambiental (BIO 204)