

Puesta a punto de métodos fluorescentes cuantitativos para la determinación de la actividad antibacteriana utilizando el sustrato Resazurina

(PINV15-61)

Institución Proponente: Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

Sitio web: <http://www.cedicpy.com/>

Objetivo General del Proyecto

Estandarizar métodos fluorescentes cuantitativos para la determinación de la actividad antibacteriana en diferentes cepas de referencia utilizando el sustrato Resazurina

Resultados Esperados

1. Cultivos axénicos de cepas de referencia de bacterias Escherichia coli, Staphilococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa obtenidos.
2. Límites de correlación en microplacas entre diferentes inoculos de bacterias y la fluorecencia producida por la reducción del sustrato resazurina en cada una de las cepas, determinado.
3. Inóculo inicial bacteriano adecuado para las diferentes especies de acuerdo a su dinámica de crecimiento en microplacas, establecido.
4. Concentración de resazurina a utilizar y los tiempos de incubación óptimos para la cuantificación de la actividad antibacteriana en cada una de las cepas, establecido.
5. Métodos estandarizados utilizando los respectivos fármacos de referencia para cada cepa, validados.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 85.000.000 | 198.000.000 | 283.000.000 | 85.000.000 | 85.000.000 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.16. MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

UNESCO: 239001. DISEÑO. SINTESIS Y ESTUDIO NUEVOS FARMACOS

OCDE: 1.3. CIENCIAS QUÍMICAS (QUÍMICA, OTRAS ÁREAS AFINES)

ISIC: 2100. FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, SUSTANCIAS QUÍMICAS MEDICINALES Y PRODUCTOS BOTÁNICOS DE USO FARMACÉUTICO

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|--------------------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N° 34/2016 | 09/12/2016 | 29/01/2017 | 30/01/2018 | 30/03/2018 |
| 2 | Adenda N° 1 al contrato N° 034/2016 | 17/12/2017 | 29/01/2017 | 29/06/2018 | 27/09/2018 |
| 3 | Adenda N°02 al contrato N° 034/2016 | 16/07/2018 | 02/02/2016 | 15/12/2018 | 15/03/2019 |
| 4 | Adenda N° 03 al Contrato N° 034/2018 | 12/12/2018 | 01/02/2017 | 15/04/2019 | 14/07/2019 |
| 5 | Adenda N° 04 al contrato N° 034/2016 | 17/05/2019 | 01/02/2017 | 30/06/2019 | 28/09/2019 |
| 6 | Adenda N° 05 | 25/10/2019 | 01/02/2017 | 31/10/2019 | 29/01/2020 |
| 7 | Adenda N°06 | 08/05/2020 | 01/02/2017 | 30/04/2020 | 29/07/2020 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | Maria Celeste Vega | Director del proyecto | |
| 2 | Cathia Cecilia Coronel | Investigadores en formación | |