

NUMERO DE PROYECTO:

198761

EMPRESA BENEFICIADA:

Laboratorios Silanes S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

DESARROLLO DE MEDICAMENTOS DE LIBERACIÓN MODIFICADA PARA MEJORAR LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS A TRAVÉS DE LIPOSOMAS Y MATRICES POLIMERICAS



Imagen del prototipo

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un conjunto de medicamentos de liberación modificada de mayor eficacia a través de liposomas y matrices poliméricas, para el control y tratamiento de la Diabetes y sus complicaciones como el dolor neuropático, con diferentes mecanismos de acción, en forma farmacéutica óptima para una mejor administración y distribución del producto.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Actualmente, se están diseñando los sistemas nanoespecializados de liberación prolongada para el control y tratamiento del dolor neuropático, con un proceso de fabricación robusto y viable de ser implementado a nivel industrial, para posteriormente definir la fórmula cualicuantitativa y proceso de fabricación del producto que contenga las nanopartículas desarrolladas. Se realizó la definición de la fórmula y proceso de fabricación de la matriz polimérica que contendrá Metformina clorhidrato con un mecanismo de liberación prolongada, se evaluará la estabilidad del producto para definir el material de empaque primario óptimo.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en desarrollar un conjunto de medicamentos de liberación prolongada, de mayor efectividad para el tratamiento y control de enfermedades no transmisibles como son la Diabetes y sus complicaciones como es el dolor neuropático.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Al concluir con todas las etapas del proyecto se tendrán medicamentos innovadores en el mercado para un mejor tratamiento de los pacientes con Diabetes y sus complicaciones. Registro Sanitario.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Productos y procesos susceptibles de patentarse. Incremento de las líneas para Diabetes y Dolor comercializadas por la empresa. Generación de empleos. Consolidación de un grupo multidisciplinario altamente especializado. Vinculación con instituciones académicas y del sector salud.