

## **Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"**

### **Categoría "La favorita del público"**

#### **DATOS DE LA IMAGEN**

**Título:** Nuestro Laboratorio

**Descripción:** Un ambiente agradable siempre es necesario para que puedan fluir las ideas, así como una buena taza de café. En el laboratorio de Diseño de Fármacos, somos un equipo que siempre busca darle soluciones a los problemas que a la sociedad le concierne.

**Autor:** Fátima Romero Rivera

**Crédito:** Fátima Romero Rivera

#### **DATOS DEL PROYECTO**

**Título del proyecto:** Identificación de fragmentos moleculares que promueven la difusión facilitada de fármacos voluminosos

**Área del conocimiento:** 2 - Biología y Química

**Responsable Técnico:** Dr. Rodrigo Said Razo Hernández

**Correo:** rodrigo.razo@uaem.mx

**Institución de adscripción:** UAEM - Centro de Investigación en Dinámica Celular - IICBA

#### **INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

**Problema o pregunta que dio origen al proyecto:** ¿Cómo pueden atravesar las barreras biológicas los fármacos muy voluminosos, en específico aquellos con un volumen superior a 500 uma? El diseño de fármacos siempre se ha enfocado en diseñar moléculas pequeñas para que estas puedan pasar estas barreras biológicas por medio de difusión pasiva. Sin embargo, al conocer los elementos estructurales necesarios para controlar el transporte facilitado, el volumen o la hidrofiliidad de las moléculas no serán un impedimento para diseñar fármacos.

**Objetivo del proyecto:** Encontrar fragmentos moleculares que sean responsables de la difusión facilitada en compuestos antibacteriales o anticancerígenos.

**Beneficio social del proyecto:** Cambio radical en el diseño de nuevos fármacos para todo tipo de necesidad médica.

**Importancia científica:** El diseño de fármacos para tratar las infecciones bacteriales o los diferentes cánceres es un tema de interés en todo el mundo y de los más importantes en los grupos académicos.