

Caracterización de nanoportadores para entrega de fármacos

Área de investigación: Biofísica La línea de investigación para transporte y liberación de fármacos ha sido un tema de gran interés. Buscando las mejores opciones para este proceso, los nano portadores son hasta el momento una de las mejores opciones por la facilidad con que estos pueden ser caracterizados. Entre los nano portadores más usados tenemos a los liposomas, los cuales son pequeñas vesículas anfipáticas que pueden encerrar en su núcleo un volumen acuoso y que comparten características con la membrana celular. Las formulaciones liposomales son un sistema de administración viable que ofrece una disminución en los daños colaterales y mayor seguridad para la entrega. En el laboratorio de biofísica se estudian y caracterizan formulaciones liposomales como mecanismo de entrega de anfotericina B (AmB) y su derivado “Di clorato de éster metílico de L-Histidina de Anfotericina B”(A21) el cual presentó un espectro de efectividad alto como Anfotericina B con características mejoradas tales como una mayor solubilidad en agua y una menor toxicidad. Es importante caracterizar las formulaciones liposomales para que se encuentren dentro de un rango ideal tanto en tamaño como potencial zeta. En este estudio se caracterizan las propiedades fisicoquímicas de las formulaciones liposomales L1 con y sin fármaco empleando la técnica “Tunable Resistive Pulse Sensing” (TRPS) y modificando los tiempos de agitación ultrasónica.

Resumen de la contribución

Author: BAHENA HERRERA, Joseline Areli (ICF, UNAM)

Presenter: BAHENA HERRERA, Joseline Areli (ICF, UNAM)