



Laboratorio de Oncología Celular (LOCE)

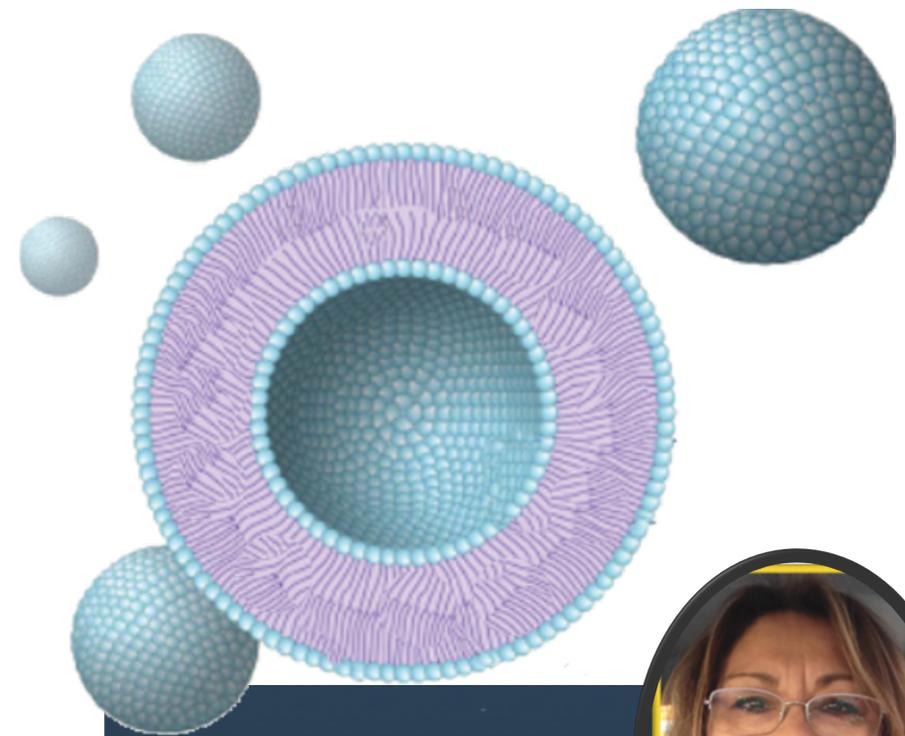
UIDCC, UMIE-Z. FES Zaragoza. UNAM.

Título de proyecto actual:

Uso de un nano sistema liposomal para reducir el síndrome de activación de macrófagos y agotamiento de células T

Objetivos del Proyecto:

- Formular, fabricar y determinar las características físicas por microscopia y citometría de flujo del sistema liposomal.
- Inducir en un modelo murino el síndrome de activación de macrófagos (MAS)
- Determinar las poblaciones de linfocitos en el modelo murino.
- Determinar la presencia de citocinas inflamatorias de MAS cultivados *in vitro*.



LOCE., L-4 PB

Responsable: Dra. Rosalva Rangel Corona

Profesor de carrera titular A definitivo

Correo electrónico: rancor@unam.mx

Tel: 56230793

Orientación terminal: Biología del Desarrollo.

Disciplinas del proyecto:

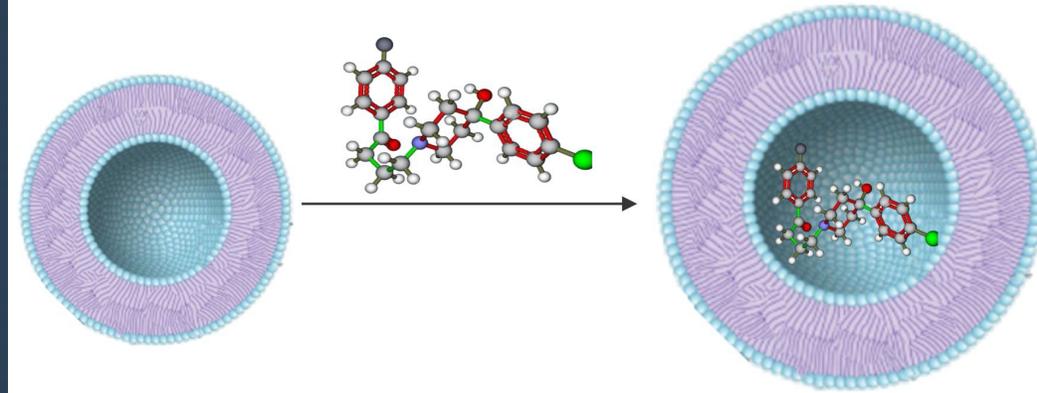
- **Biología celular y molecular**
- **Inmunología**
- **Biotecnología**

Temas que aborda el proyecto:

- **Fundamentos de biología molecular de cáncer.**
- **Fundamentos de inmunología tumoral.**
- **Fundamentos del cultivo *in vitro* de líneas celulares de cáncer cervical.**
- **Formulación y caracterización de acarreadores lipídicos (liposomas).**
- **Fundamentos de técnicas de biología molecular.**
- **Manejo de ratones de laboratorio para su uso como modelos *in vivo*.**

Técnicas de uso rutinario en el laboratorio:

- **Cultivo celular.**
- **Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).**
- **Citometría de flujo.**
- **Fabricación de liposomas.**
- **Cultivo de bacterias.**



Los liposomas son pequeñas vesículas lipídicas en las cuales se puede encapsular diferentes fármacos para mejorar su índice terapéutico

