

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 20 de octubre de 2021, 13 h

AULA VIRTUAL DQO: <https://zoom.us/my/qo.aulao4> - Clave: exactas20

“Caracterización y aplicaciones de sistemas anfílicos autoensamblados como vehículos de principios activos”

Dra. Mariana Fernández

Laboratorio de Química Supramolecular y Sistemas Nanoestructurados (SuNaLab) del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba

En los últimos años se ha incrementado el interés por el desarrollo de sistemas de transporte de principios activos en la nanoescala. Dentro de los mismos, las vesículas presentan un gran potencial. Estos sistemas, caracterizados por una elevada organización, consisten en bicapas concéntricas, resultantes del autoensamblado de las moléculas anfílicas que los constituyen cuando se exponen a un medio acuoso. En particular, las vesículas formuladas con surfactantes no iónicos se denominan niosomas. Estos sistemas juegan un papel importante en el transporte de principios activos, ya que pueden incorporar tanto compuestos hidrofílicos como hidrofóbicos, y proveen protección, estabilidad y mejoras en la biodisponibilidad de los mismos. En este seminario se discutirán algunos resultados obtenidos en nuestro laboratorio en relación a las posibilidades de los niosomas para encapsular moléculas de interés para las áreas de la agroquímica, alimentos e industria farmacéutica.