

## **Biomoléculas en movimiento: tres ejemplos**

**Dra. Mónica A. Pickholz**

*Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA), Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*

- **Lunes 9 de junio a las 13 hs.**
- **Aula: RFP 3er piso DQIAQF/INQUIMAE**

### Resumen

Se abordará el estudio de sistemas biológicos utilizando la técnica de Dinámica Molecular (MD) a nivel atómico y de grano grueso. Discutiremos tres ejemplos específicos. En primer lugar, estudiamos la interacción de péptidos antimicrobianos con diversas membranas lipídicas, con el objetivo de comprender su mecanismo de acción.

En segundo lugar, nos enfocaremos en la investigación de nanopartículas como nanotransportadores de fármacos, explorando los desafíos computacionales asociados. Finalmente, discutiremos la autoagregación de la enzima aldo-ceto reductasa de *T. cruzi*